

Adobe Dreamweaver CS6 - PHP5

Ontwerpen van webapplicaties

met PHP, MySQL en jQuery

Versie 1.0 - september 2012

Adobe, Dreamweaver en Fireworks zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Alle overige handelsmerken en merknamen zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

Speciale dank aan Lieve en Guy voor hun meer dan gewaardeerde medewerking.

Inhoud

1	Introductie	13
1.1	Historiek	13
1.2	Voorkennis	14
1.3	Conventies	14
1.4	Systeemvereisten	14
1.4.1	Microsoft-Windows	14
1.4.2	Mac-OS	15
1.5	De helpfunctie	15
1.6	Extensies	15
1.7	Dreamweaver updates	16
2	Statische en dynamische websites	17
2.1	Statische vs. dynamische websites	18
2.1.1	Statische webpagina's	18
2.1.2	Statische website	18
2.1.3	Dynamische webpagina's	18
2.1.4	Dynamische website of Webapplicatie	19
2.2	Ondersteunde servermodellen in Dreamweaver CS6	19
2.2.1	PHP	19
2.2.2	Active Server Pages (ASP)	20
2.2.3	ColdFusion	20
3	Apache, PHP en MySQL installeren	21
3.1	Productieserver (live server) en testserver	22
3.1.1	Verborgen map of subdomein op de productieserver	23
3.1.2	Lokale testserver	23
3.1.3	Externe testserver	24
3.2	Testomgeving installeren op Windows (Wampserver)	24
3.2.1	Wampserver installeren	24
3.2.2	Wampserver starten en stoppen	25
3.2.3	Pagina's openen vanaf een ander toestel binnen het netwerk	26
3.2.4	Microsoft IIS en Apache samen gebruiken	27
3.3	Testomgeving installeren op Mac OSX (MAMP)	28
3.3.1	MAMP installeren	28
3.3.2	MAMP configureren	29
3.3.3	Pagina's openen vanaf een ander toestel binnen het netwerk	31
3.4	Een geschikte productieserver zoeken	32
3.5	Bronnen	32
4	Alias onder Apache	35
4.1	Map binnen de rootfolder	36
4.2	Map buiten de rootfolder toegankelijk maken	37
4.2.1	Een alias toevoegen vanuit Wampserver	37
4.2.2	Een alias (symlink) toevoegen vanuit MAMP	38
4.3	Default homepage en Directory Browsing	40
4.4	Lesmateriaal bij dit handboek	42
4.4.1	Lesmateriaal installeren op PC	42
4.4.2	Lesmateriaal installeren op Macintosh	42
4.5	Bronnen	43

5 Dynamische website definiëren.	45
5.1 Een alias of Symlink toevoegen aan de testserver.	45
5.2 Nieuwe website definiëren in Dreamweaver.	46
5.2.1 Site.	46
5.2.2 Servers.	46
5.2.3 Advanced Settings: Local Info.	48
5.2.4 Connecteren met de testserver.	48
5.3 Nieuwe PHP-pagina aanmaken in Dreamweaver.	49
5.4 Live View en Live Code.	50
5.4.1 Preview in Browser.	50
5.4.2 Rechtstreeks openen in een browser.	51
5.4.3 Live View.	51
5.4.4 Live Code.	52
5.5 Dynamically-related files.	52
6 Inleiding tot PHP.	55
6.1 Syntaxis.	57
6.2 PHP-delimiters.	57
6.2.1 Opdracht 1	58
6.3 Commentaar.	59
6.4 Het configuratiebestand php.ini.	60
6.5 Foutafhandeling.	61
6.6 Variabelen.	61
6.6.1 Variant.	61
6.6.2 Soorten variabelen.	63
6.7 Arrays.	64
6.8 Echo() en print().	65
6.9 Operatoren.	65
6.9.1 Rekenkundige operatoren.	65
6.9.2 Vergelijkende operatoren.	66
6.9.3 Logische operatoren.	67
6.9.4 String operatoren.	67
6.10 Voorwaardelijke instructies.	68
6.10.1 If-else.	68
6.10.2 Opdracht 2.	71
6.10.3 Opdracht 3.	72
6.10.4 Verkorte if-else notatie.	73
6.11 Lussen.	75
6.11.1 For.	75
6.11.2 While.	77
6.11.3 do-while.	78
6.11.4 Foreach.	79
6.12 Functies.	80
6.12.1 Scoop van variabelen.	82
6.12.2 Globale variabelen.	82
6.12.3 Server Side Include.	83
6.13 Bronnen.	85

7 Formulieren en superglobals.....	87
7.1 Formulieren.....	88
7.2 Datatype controleren en converteren.	89
7.2.1 Datatype controleren.....	89
7.2.2 Datatype converteren.....	90
7.3 Superglobal variabelen.	91
7.4 \$_GET.....	92
7.4.1 Opdracht 1.	94
7.5 \$_POST.	102
7.5.1 Opdracht 2.	102
7.6 \$_SERVER en \$_ENV.	106
7.7 \$_COOKIE.....	107
7.8 \$_SESSION.....	110
7.8.1 Een sessie starten.	111
7.8.2 Session_id en timeout.	111
7.8.3 Een sessievariabele aanmaken.	113
7.8.4 Waarde van een sessievariabele uitlezen.	113
7.8.5 Sessievariabelen wissen.	114
7.8.6 Een sessie beëindigen.	114
7.8.7 Login met sessievariabelen.	114
7.9 Isset() en is_null().	118
7.10 Variabelen: een vergelijkend overzicht.	118
7.11 Bronnen.....	119
8 Ingebouwde PHP-functies.....	121
8.1 Overzicht van PHP-functies.....	121
8.1.1 Officiële PHP-website.	121
8.1.2 Code Hints in Dreamweaver.	124
8.2 String functies.	126
8.2.1 Bepaal het aantal karakters in een string.....	126
8.2.2 Zet een string om in hoofdletters/kleine letters.	126
8.2.3 Selecteer een aantal karakters in een string.....	127
8.2.4 Verwijder spaties vooraan en achteraan een string.	127
8.2.5 Converteer een string naar een array.	128
8.2.6 Converteer een array naar een string.	128
8.2.7 Vervang één of meerdere karakters in een string.	129
8.2.8 Bepaal de positie van een sequentie binnen een string.	129
8.2.9 Vergelijk twee strings met elkaar.....	130
8.2.10 MD5 en SHA-1 hash.	130
8.2.11 Magic quotes.	130
8.2.12 Zet alle elementen in een willekeurige volgorde.	131
8.3 Array functies.	132
8.3.1 Bepaal het aantal elementen in een array.....	132
8.3.2 Sorteert een array.	132
8.3.3 Wis het laatste element in een array.....	133
8.3.4 Voeg één of meerdere elementen toe aan een array.....	134
8.3.5 Zet alle elementen in een willekeurige volgorde.	134

8.4	Mathematische functies.....	135
8.4.1	Getallen afronden.....	135
8.4.2	Genereer een willekeurig geheel getal.....	135
8.4.3	Bepaal de absolute waarde van een getal.....	136
8.4.4	Getallen formatteren.....	136
8.5	Datum- en tijdfuncties.....	137
8.5.1	Huidige datum en tijd weergeven.....	137
8.5.2	Datum en tijd formatteren als een string.....	138
8.5.3	Datum en tijd formatteren als een string, volgens de lokale settings.....	139
8.5.4	Bepaal de UNIX timestamp voor een bepaalde datum.....	139
8.5.5	Haal de huidige UNIX timestamp op.....	140
8.5.6	Bepaal de UNIX timestamp van een tekstuele datumomschrijving.....	140
8.5.7	Tijdzone uitlezen en aanpassen.....	141
8.6	Datum en getallen vertalen.....	142
8.6.1	Definieer lokale informatie.....	143
8.6.2	Formateer een datum volgens de lokale settings.....	143
8.6.3	Formateer een getal volgens de lokale settings.....	143
8.7	Reguliere expressies.....	144
8.7.1	Basissyntaxis van reguliere expressies.....	145
8.7.2	Letterlijke waardes of literals.....	145
8.7.3	Metatekens.....	145
8.7.4	Groepen en ranges.....	145
8.7.5	Een combinatie van bepaalde karakters.....	146
8.7.6	Een string valideren met een tekstpatroon.....	148
8.8	Headerinformatie aanpassen.....	149
8.8.1	Een pagina doorverwijzen.....	149
8.8.2	Een pagina niet cachen.....	150
8.8.3	Het contenttype aanpassen.....	150
8.8.4	De niet-verwerkte broncode tonen.....	151
8.9	Output bufferen.....	152
8.10	Opdrachten.....	153
8.10.1	Welkom bij PHP.....	153
8.10.2	Maak de som.....	153
8.10.3	De maaltafel.....	154
8.10.4	Dobbelen.....	155
8.10.5	Wiskundige bewerkingen.....	155
8.10.6	Paswoordgenerator.....	156
8.10.7	Pagina-inhoud wijzigen in functie van de tijd.....	156
8.10.8	Rijksregisternummer.....	158
8.10.9	Zoekmachines.....	159
8.11	Bronnen.....	159
9	Apache en PHP configuratie via .htaccess.....	161
9.1	PHP eigenschappen aanpassen.....	162
9.2	Gepersonaliseerde foutpagina's.....	164
9.3	Bestandsindex uitschakelen.....	165
9.4	Bestanden uit de index verwijderen.....	165
9.5	De inhoud van een bestand afschermen.....	166
9.6	Alternatieve startpagina.....	166
9.7	Gebruikers blokkeren.....	167

9.8 Hotlinks blokkeren.	167
9.9 Paswoordbeveiliging.	168
9.10 .htaccess en password.txt overzetten naar de productieserver.	170
9.11 Bronnen.	170
10 MySQL Database server.	171
10.1 Tabellen.	171
10.2 Primaire sleutel.	172
10.3 Databasenormalisatie.	173
10.4 Externe of secundaire sleutel.	174
10.5 Referentiële integriteit.	174
10.6 Kolommen indexeren.	174
10.7 Datatypen in MySQL.	174
10.7.1 Getallen.	174
10.7.2 Strings.	175
10.7.3 Datum en tijd.	175
10.7.4 Binaire data.	175
10.7.5 Voorgedefinieerde waarden.	176
10.7.6 Booleaanse waarden.	176
10.8 phpMyAdmin.	176
10.8.1 Gebruikers beheren.	176
10.8.2 Een nieuwe gebruiker aanmaken.	177
10.8.3 Een rootpaswoord instellen (enkel op PC).	178
10.8.4 Een nieuwe database aanmaken.	179
10.8.5 Gegevens manueel invullen.	180
10.8.6 Gegevens importeren.	182
10.8.7 Relaties leggen tussen tbl_boeken en tbl_auteurs.	182
10.8.8 Een database exporteren.	183
10.8.9 Database wissen.	184
10.9 De database overbrengen naar de productieserver.	185
10.10 Besluit.	186
10.11 Bronnen.	186
11 Inleiding tot SQL.	187
11.1 Virtuele map toevoegen aan de testserver.	187
11.2 Nieuwe website definiëren in Dreamweaver.	187
11.3 De database importeren.	189
11.4 Over de database.	190
11.5 De databaseconnectie.	190
11.6 Alle records uit een tabel tonen (SELECT).	191
11.6.1 SQL-instructie.	191
11.6.2 In Dreamweaver.	192
11.7 Records sorteren (ORDER BY).	195
11.7.1 SQL-instructie.	195
11.7.2 In Dreamweaver.	196
11.8 Specifieke kolommen uit een tabel selecteren.	198
11.8.1 SQL-instructie.	198
11.8.2 In Dreamweaver.	198

11.9 Aantal rijen beperken (LIMIT).....	199
11.9.1 SQL-instructie.....	199
11.9.2 In Dreamweaver.....	199
11.10 Een recordset filteren op één criterium (WHERE).....	200
11.10.1 SQL-instructie.....	200
11.10.2 In Dreamweaver.....	201
11.11 Een recordset filteren via een zoekopdracht.....	202
11.12 Een recordset filteren op meerdere criteria.....	204
11.13 Gegevens aan de database toevoegen (INSERT).....	206
11.13.1 SQL-instructie.....	206
11.13.2 In Dreamweaver.....	206
11.14 Gegevens aanpassen (UPDATE).....	208
11.14.1 SQL-instructie.....	208
11.14.2 In Dreamweaver.....	209
11.15 Gegevens uit de database verwijderen (DELETE).....	211
11.15.1 SQL-instructie.....	211
11.15.2 In Dreamweaver.....	211
11.16 Gegevens uit twee tabellen samenvoegen (JOIN).....	212
11.16.1 SQL-instructie.....	213
11.16.2 In Dreamweaver.....	213
11.16.3 Views in MySQL5.....	214
11.16.4 In Dreamweaver.....	216
11.17 Besluit.....	217
11.18 Bronnen.....	218
12 Webapplicatie: boekengids.....	219
12.1 De database vernieuwen.....	219
12.2 De templates.....	221
12.3 Het publieke gedeelte van de website.....	221
12.3.1 Overzichtspagina boeken (index.php).....	221
12.3.2 Detailpagina boeken (detail.php).....	232
12.4 Het administratieve gedeelte van de website.....	236
12.4.1 Overzichtspagina (index.php).....	237
12.4.2 Een nieuwe auteur toevoegen (auteurs/index.php).....	237
12.4.3 Een auteur bewerken (auteurs/bewerk.php).....	240
12.4.4 Een auteur wissen (auteurs/wis.php).....	241
12.4.5 Een nieuw boek toevoegen (boeken/index.php).....	244
12.4.6 Een boek bewerken (boeken/bewerk.php).....	248
12.4.7 Een boek wissen (boeken/wis.php).....	250
12.4.8 De loginpagina (admin/login.php).....	251
12.4.9 Pagina's beveiligen.....	252
12.5 Logout (logout.php).....	254
12.6 Pop-upkalender voor datumingave.....	254
12.6.1 De kalender integreren.....	255
12.7 Online HTML-editor.....	256
12.7.1 Een eenvoudige editor (default en basic mode).....	257
12.7.2 Geavanceerde editor.....	258
12.7.3 De editor integreren.....	260

12.8 Website verder optimaliseren via SSI.....	261
12.9 UTF-8 karakterset in PHP en MySQL.....	263
12.10 De website overbrengen naar de productieserver.....	264
12.11 Extra functionaliteit toevoegen.....	266
12.12 Bronnen.....	266
13 E-mail.....	267
13.1 Virtuele map toevoegen aan de testserver.....	267
13.2 Nieuwe website definiëren in Dreamweaver.....	267
13.3 SMTP-server.....	269
13.3.1 Open relay.....	269
13.3.2 Relay.....	270
13.3.3 Authenticated Relay.....	270
13.4 PHP configureren.....	270
13.4.1 Php.ini configureren voor Windows.....	270
13.4.2 Php.ini en SMTP-server configureren voor OSX.....	272
13.4.3 Besluit.....	273
13.5 De functie mail().....	274
13.5.1 Eenvoudig mailsript.....	274
13.5.2 Meerdere geadresseerden toevoegen.....	275
13.5.3 Mail headers.....	276
13.5.4 De afzender wijzigen.....	277
13.5.5 Cc en Bcc.....	277
13.5.6 Prioriteit toekennen.....	278
13.5.7 Opdracht 1.....	278
13.5.8 E-mail met HTML-opmaak.....	278
13.5.9 Een multipart e-mail.....	281
13.6 Foutboodschappen verwerken.....	284
13.7 E-mail snippets.....	284
13.8 Scriptbeveiliging.....	285
13.8.1 Form spoofing.....	285
13.8.2 E-mail header injectie.....	286
13.8.3 Server-side form validatie.....	289
13.8.4 Opdracht 2.....	290
13.9 Form processor.....	291
13.10 Bronnen.....	294
14 Webapplicatie: mailinglijst.....	295
14.1 De database importeren.....	296
14.2 Over de database.....	297
14.3 De templates.....	298
14.4 Het publieke gedeelte van de site.....	299
14.4.1 Registratie nieuwe gebruiker (subscribe.php).....	299
14.4.2 Verzend registratie (subscribeZend.php).....	301
14.4.3 Bevestiging nieuwe gebruiker (subscribeBevestig.php).....	304
14.4.4 Bevestiging nieuwe gebruiker (subscribeBevestigOk.php).....	306
14.4.5 Gebruiker uitschrijven (unsubscribe.php).....	306
14.4.6 Gebruiker wissen uit de database (unsubscribeWis.php).....	307

14.5	Het administratieve gedeelte van de site.....	308
14.5.1	Overzichtspagina (admin/index.php).....	308
14.5.2	Overzicht actieve gebruikers (admin/actief.php).....	309
14.5.3	Gebruikers wissen (admin/wis.php).....	311
14.5.4	Overzicht niet-actieve gebruikers (admin/nietActief.php).....	313
14.5.5	Mailing aanmaken (admin/ mailing.php).....	314
14.5.6	Mailing verzenden (admin/zenden.php).....	314
14.5.7	Loginpagina (admin/login.php).....	316
14.5.8	Pagina's beveiligen.....	317
14.5.9	Logoutpagina (admin/logout.php).....	318
14.6	Formulieren en mailscripts beveiligen.....	318
14.7	Mogelijke uitbreidingen.....	321
14.8	De website overbrengen naar de productieserver.....	322
14.9	Bronnen.....	323
15	Inleiding tot AJAX.....	325
15.1	Historiek.....	326
15.2	Wat is XML?.....	326
15.3	Wat is JSON?.....	328
15.4	Zes soorten AJAX requests.....	328
15.5	Same origin policy.....	329
15.6	Cross-site scripting.....	330
15.7	Bronnen.....	331
16	Dynamische AJAX-pagina's.....	333
16.1	Virtuele map toevoegen aan de testserver.....	333
16.2	Nieuwe website definiëren in Dreamweaver.....	333
16.3	De databaseconnectie.....	335
16.4	De templates.....	335
16.5	jQuery AJAX requests.....	335
16.5.1	De jQuery-methode load().....	336
16.5.2	De jQuery-methode \$.getJSON().....	336
16.5.3	De jQuery-methode \$.get() of \$.post().....	336
16.6	Master/detailrelatie met AJAX.....	337
16.6.1	Master/detailrelatie met HTML.....	337
16.6.2	Master/detailrelatie met JSON.....	341
16.6.3	Master/detailrelatie met XML.....	349
16.7	HTML vs. JSON of XML.....	352
16.8	Extern XML-bestand integreren.....	353
16.8.1	Cross-site scripting (XSS).....	353
16.8.2	Het proxyscript.....	354
16.8.3	Nieuws.nl RSS-feed.....	355
16.9	Bronnen.....	360
Index.....		363

7 Formulieren en superglobals.

In voorgaand hoofdstuk hebt u de basiselementen van PHP leren gebruiken. De bijbehorende oefeningen waren niet erg spectaculair. In de meeste voorbeelden en toepassingen werden variabelen verwerkt. Deze variabelen stonden altijd "hard" gecodeerd op de pagina's. Enige interactie met de gebruiker was hierdoor niet mogelijk.

Dit hoofdstuk brengt daar verandering in. De pagina's worden veel dynamischer. Een gebruiker kan, via invulvelden op een formulier, waardes doorgeven aan een variabele. De applicatie zal in functie van de verzamelde gegevens de nodige bewerkingen uitvoeren.

Naast variabelen die door de gebruiker worden ingegeven, kan u ook gebruik maken van sessievariabelen en cookies.

De inhoud van een sessievariabele is gebonden aan één bepaalde bezoeker. Denk hierbij aan een beveiligde website. Zodra een bezoeker inlogt met zijn naam en zijn paswoord, wordt deze informatie in een sessievariabele bewaard. Elke pagina binnen de site kan de waarde van deze variabele opvragen en nagaan of de bezoeker al dan niet toegang krijgt tot een bepaalde pagina.

Elke bezoeker gebruikt dezelfde sessievariabelen, maar de waarde die aan de variabele wordt toegekend, is voor elke gebruiker verschillend.

Het CSS-bestand *css/formalize.css* zorgt voor de vormgeving van de formulierelementen. De bijhorende jQueryplug-in *jQuery/jquery.formalize.min.js* maakt HTML5-attributen zoals placeholder zichtbaar in oudere browsers.

Info: <http://formalize.me/>

U hoeft voor dit hoofdstuk geen nieuwe site te definiëren.
Alle voorbeeldpagina's bevinden zich reeds in de site *PHP_intro*.

7.1 Formulieren.

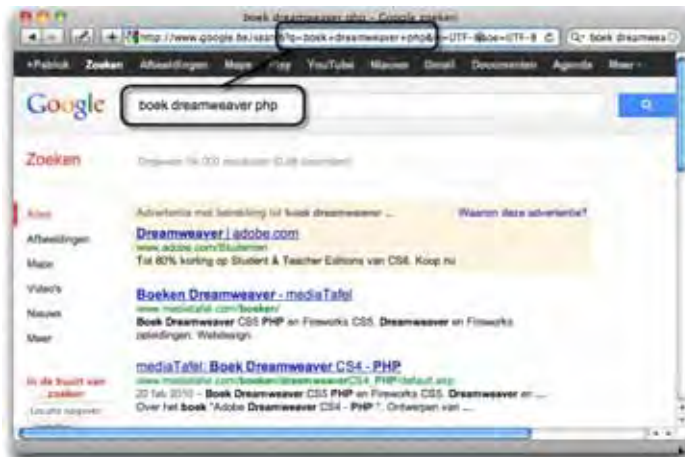
Formulieren vormen een belangrijk onderdeel binnen een dynamische website. Een formulier stelt de gebruiker in staat te communiceren met de webapplicatie. Dit kan gaan van het versturen van e-mails tot het communiceren met een database (zoeken in de database, gegevens toevoegen, opvragen of aanpassen, ...).

De form-tag heeft twee belangrijke eigenschappen:



- **Action:**
Hier komt het pad of de URL van de pagina die de verwerking van het formulier op zich neemt.
- **Method:**
De manier waarop de gegevens verstuurd worden. U hebt de keuze tussen *GET* en *POST*.

GET plakt alle gegevens achter de URL. Een mooi voorbeeld is Google. Zodra u op *Google zoeken* klikt, verschijnt de waarde van de verschillende formulierelementen achteraan de URL.



De structuur van de URL is als volgt:
action?naam1=waarde1&naam2=waarde2&naam3=waarde3

Action is de URL van de pagina die voor de verwerking instaat. Van elk benoemd element dat zich binnen het formulier bevindt, wordt zowel de naam van het element als de waarde die eraan wordt toegekend, doorgestuurd. Alle naam/waarde-paren worden met een ampersand van elkaar gescheiden.

Omdat de *GET*-methode de waarde van elk formulierelement zichtbaar maakt in de URL, kan u de *GET*-methode bijvoorbeeld niet gebruiken op een loginpagina. Om veiligheidsredenen mag u het ingetypte paswoord niet zichtbaar maken in de URL.

De lengte van de string is ook beperkt tot enkele honderden karakters (browserafhankelijk). Voorziet u bijvoorbeeld een commentaarveld op het formulier (*textarea*), dan is de *GET*-methode niet aangewezen om gegevens te verzenden. Stel dat een gebruiker heel wat commentaar ingeeft, dan bestaat de kans dat een deel van deze informatie verloren gaat tijdens het verzenden.

De tweede methode (**POST**), geeft de informatie op een andere manier door. De verzonden gegevens zijn niet zichtbaar in de URL, maar komen in de HTTP-headers terecht.

Afhankelijk van de methode die u kiest, gaat u het formulier op een andere manier moeten ondervragen.

! Enkel de pagina die in de *Action* gedefinieerd staat, kan informatie uit het formulier opvragen. Voor alle daaropvolgende pagina's gaat deze informatie verloren. Wenst u deze informatie toch toegankelijk te maken voor meerdere pagina's, dan kan u deze informatie best bewaren in een sessievariabele (zie later).

T U kan eventueel geen *Action* invullen. Bij het verzenden van dit formulier, wordt dezelfde pagina geopend.

7.2 Datatype controleren en converteren.

Stel, u vraagt via een formulier een getal op om dit verder in het script te verwerken. U moet er dan ook zeker van zijn dat de gebruiker daadwerkelijk een getal heeft ingegeven voor u het script uitvoert.

Binnen PHP bestaan er enkele handige functies waarmee u het datatype kan controleren en converteren naar een ander type.

7.2.1 Datatype controleren.

- **gettype(\$var)**: geeft het datatype van *\$var* weer: boolean (*true* of *false*), integer (geheel getal), float (kommagetal), string, array, object of null (variabele bevat geen waarde).

De volgende functies geven *true* indien het datatype overeenstemt.

- **is_bool(\$var)**: *true* indien *\$var* een booleaanse waarde bevat.
- **is_string(\$var)** : *true* indien *\$var* een string bevat.
- **is_array(\$var)** : *true* indien *\$var* een array bevat.
- **is_null(\$var)** : *true* indien *\$var* leeg is.
- **is_object(\$var)**: *true* indien *\$var* een object bevat.

- **is_int(\$var), is_integer(\$var), is_long(\$var)** : *true* indien *\$var* een geheel getal bevat.
- **is_float(\$var), is_real(\$var), is_double(\$var)**: *true* indien *\$var* een kommagetal bevat.
- **is_numeric(\$var)**: *true* indien *\$var* een getal of een numerische string bevat.

De volgende functies geven *true* indien een variabele volgende karakters bevat.

- **ctype_alnum(\$var)**: *true* indien *\$var* enkel alphanumerische karakters bevat.
- **ctype_alpha(\$var)**: *true* indien *\$var* enkel alfabetische karakters (a..z,A...Z) bevat.
- **ctype_cntrl(\$var)**: *true* indien *\$var* enkel controlekarakters (line feed, tab, ...) bevat.
- **ctype_digit(\$var)**: *true* indien *\$var* enkel numerische karakters (0...9) bevat.
- **ctype_graph(\$var)**: *true* indien *\$var* enkel printbare karakters behalve spaties bevat.
- **ctype_print(\$var)**: *true* indien *\$var* enkel printbare karakters bevat.
- **ctype_lower(\$var)**: *true* indien *\$var* enkel kleine letters bevat.
- **ctype_upper(\$var)**: *true* indien *\$var* enkel hoofdletters bevat.
- **ctype_space(\$var)**: *true* indien *\$var* enkel spaties bevat.
- **ctype_xdigit(\$var)**: *true* indien *\$var* enkel hexadecimale karakters (0...9 en A...F) bevat.
- **ctype_punct(\$var)**: *true* indien *\$var* enkel leestekens bevat.

» Open **formulieren/ctype.php** in een browser en test enkele strings.

7.2.2 Datatype converteren.

- **settype(\$var,'datatype')**: converteert de waarde van *\$var* naar een nieuw *datatype*. Met *settype()* wordt altijd het datatype en daardoor ook vaak de waarde van de variabele zelf aangepast!
De datatypen zijn:
bool of *boolean* (*true* of *false*), *int* of *integer* (geheel getal), *float* (kommagetal), *string*, *array*, *object* of *null* (variabele bevat geen waarde meer).

```
<?php
$var = '56.74abc3';
settype($var, 'float'); // $var = 56.74
settype($var, 'int'); // $var = 56
settype($var, 'bool'); // $var = 1
settype($var, 'null'); // $var heeft geen waarde meer

//LET OP
$var = '56.74a3';
$getal = settype($var, 'float'); // $getal = 1 (omdat settype() true is)
settype($var, 'float'); // $var = 56.74
$getal = $var; // $getal = 56.74
?>
```

- **Type casting**: De naam van het nieuwe datatype wordt tussen haakjes voor de variabele geplaatst. Met type casting kan u het datatype van de variabele zelf wijzigen of het nieuwe datatype naar een andere variabele overbrengen.
Ook hier worden dezelfde benamingen gebruikt als bij *settype()*. *Null* is hier niet toege-

staan.

```
<?php
$var = '56.74abc3';
$var = (float) $var;    //$var = 56.74
$getal = (int) $var;    //$getal = 56
$bool = (bool) $var;   //$bool = 1
?>
```

7.3 Superglobal variabelen.

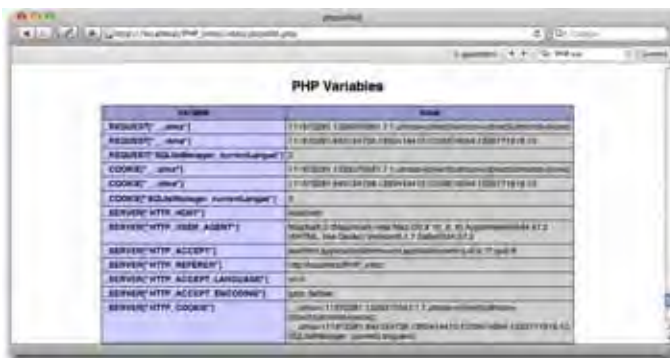
Uit vorig hoofdstuk weten we dat we variabelen als *global* kunnen definiëren waardoor ze zowel binnen als buiten een functie aanpasbaar zijn. PHP kent ook een aantal **superglobals**. Dit zijn variabelen die automatisch door PHP worden aangemaakt en altijd *global* zijn.

Superglobals kan u in elke scope gebruiken, bv: in het hoofdsript, binnen functies, ...

Volgende arrays van superglobals zijn beschikbaar:

- **\$GLOBALS**: array van alle variabelen die u zelf als global definieert.
- **\$_GET** en **\$_POST**: array van alle formulervelden die via GET of POST verzonden worden.
- **\$_COOKIE**: array met gegevens die in cookies bewaard worden.
- **\$_SESSION**: array met sessievariabelen.
- **\$_SERVER**: array met servergegevens (servernaam, protocol, ...).
- **\$_ENV**: array met omgevingsvariabelen (OS, computernaam, ...).
- **\$_FILES**: array met gegevens over bestanden die via de browser zijn geupload.
- **\$_REQUEST**: array met gegevens van de gebruikersinvoer (**\$_GET**, **\$_POST**, **\$_COOKIES** en **\$_FILES**).

Een aantal waardes en hun syntaxis vindt u terug via *phpinfo()*, onder **PHP Variables**.



```
<?php echo $_SERVER("HTTP_ACCEPT_LANGUAGE") ?> geeft "nl-nl" als resultaat.
```

7.4 \$_GET.

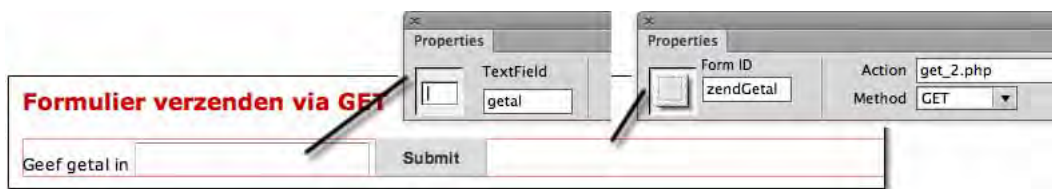
Met `$_GET` kan u alle gegevens ophalen die achter een URL worden toegevoegd. Meestal zijn deze gegevens afkomstig van een formulier (verzonden via `GET`), maar het is ook mogelijk dat deze gegevens rechtstreeks op de link geprogrammeerd staan.



De informatie staat altijd gegroepeerd volgens een naam/waarde-paar. U kan de waarde als volgt opvragen:

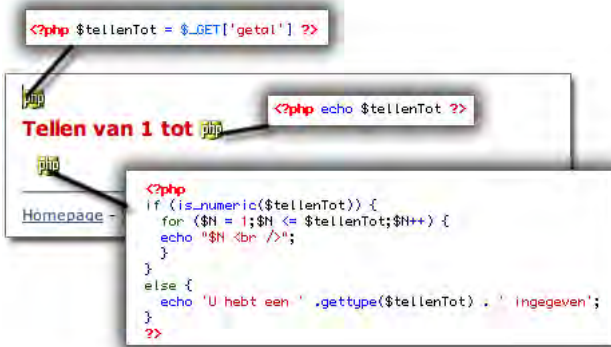
```
<?php
//De waarde van naam1 opvragen
$_GET["naam1"];
?>
```

» Open `formulieren/get_1.html`.



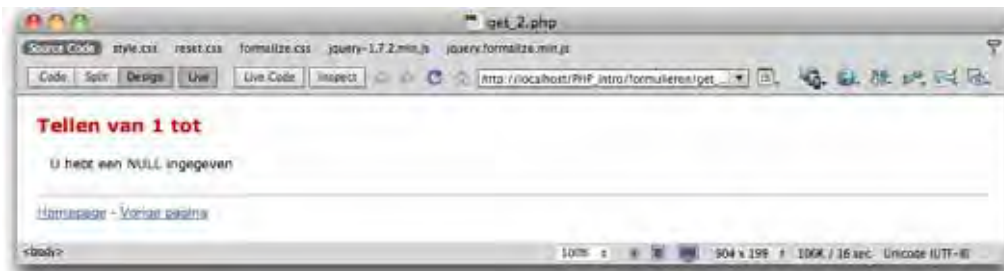
Deze pagina bevat een formulier met één tekstveld (`getal`). De inhoud van dit formulier wordt via de `GET`-methode verzonden naar `get_2.php`.

» Open `formulieren/get_2.php`.



`get_2.php` haalt de waarde van het `getal` op via `$_GET["getal"]` en plaatst deze in de variabele `$tellenTot`. Deze variabele wordt verder op de pagina tweemaal gebruikt. Eerst wordt het totaal weergegeven en daarna volgt een `for`-lus die alle getallen binnen de reeks onder elkaar plaatst. De functie `is_numeric()` controleert of er wel degelijk een getal is ingevuld.

» Test de pagina `get_2.php` in **Live View**.



Voorlopig heeft deze pagina nog geen getal ontvangen. (`$_GET["getal"]` bevat nog geen waarde, dus `NULL`), vandaar dat een stuk van het dynamische gedeelte leeg blijft. Om de werking te testen moet u de `$_GET` in Live View simuleren. Dit kan door de parameter `getal` achteraan de URL toe te voegen.

- » Voeg `?getal=4` toe aan de URL.
- » Selecteer in het **Live View Options menu: Follow Links Continuously**.



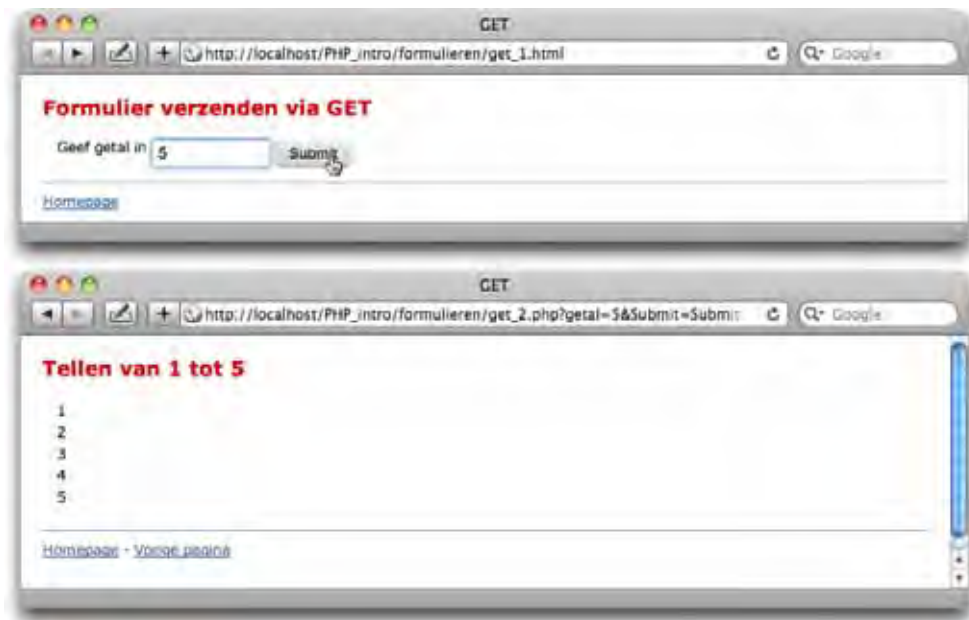
» Voeg **getal=abc** toe aan de URL.



! Met de optie *Follow Links Continuously* aangevinkt, kan u eveneens testen vanaf de pagina *get_1.html*.

! Ontwikkelt u op een externe testserver, vergeet dan niet eerst alle aangepaste pagina's naar de testserver te kopiëren voordat u deze in de browser kan testen.

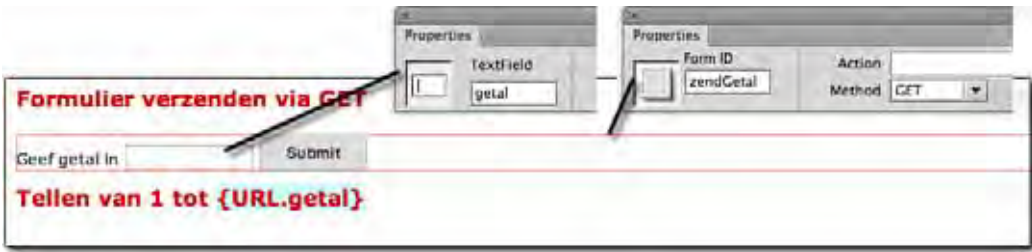
- » Open **formulieren/get_1.html** in een browser.
(Er is ook een link naar deze pagina voorzien vanop de homepage.)
- » Test de werking van het formulier.



7.4.1 Opdracht 1.

In deze toepassing gaat u beide pagina's uit het voorgaande voorbeeld combineren tot één pagina. Het statisch gedeelte (het formulier) is reeds klaar.

- » Open **formulieren/opdracht1.php**.



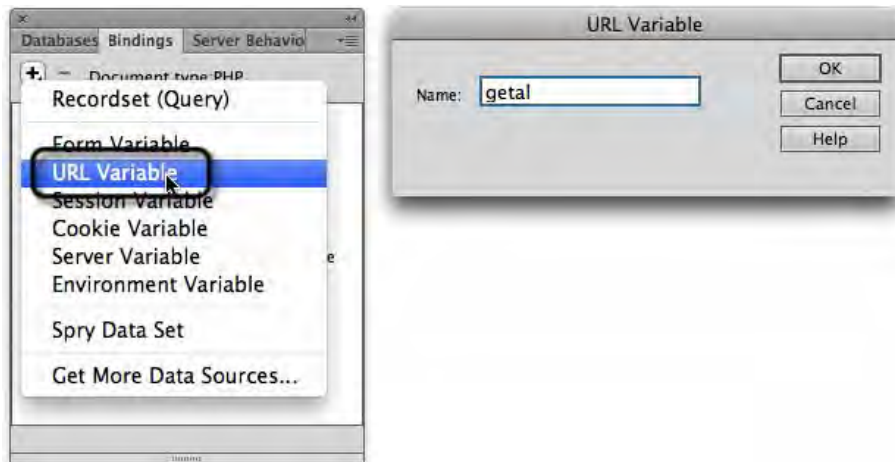
De *Action* op de form-tag is leeg, dus de gegevens worden naar de pagina zelf verstuurd.

Als eerste gaat u de teller in orde maken. In voorgaande toepassing werd de waarde van *getal* eerst bewaard in een variabele (*\$stellenTot*). Deze variabele werd vervolgens in het script verwerkt.

U hoeft deze variabele niet te gebruiken. U kan perfect overal waar nodig `$_GET['getal']` gebruiken.

Om overbodig typewerk te vermijden, gaat u `$_GET['getal']` bewaren in het **Bindings palet**.

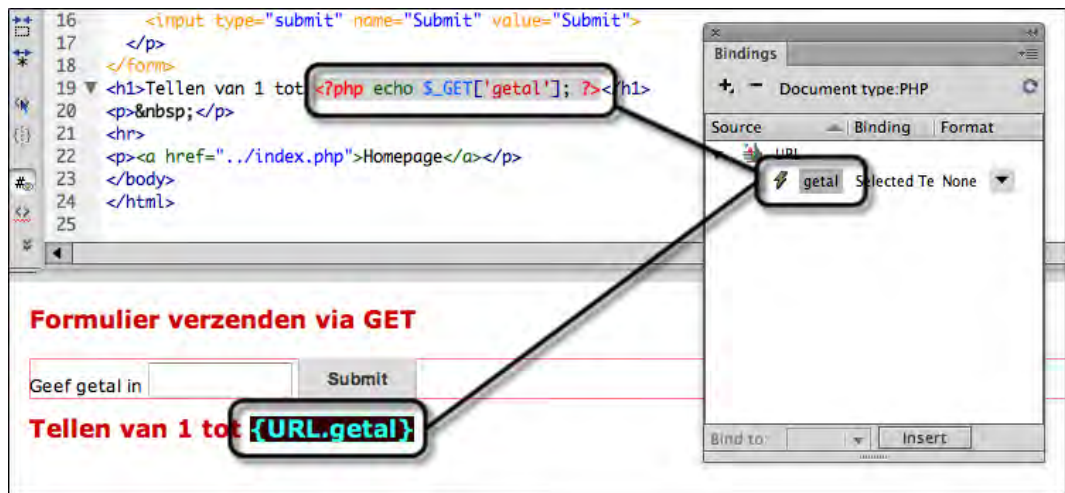
- » Open het **Bindings palet**. (U kan alle paletten bereiken vanuit *menu: Window*.)
- » Klik op het plusicoon en kies **URL Variable**.
- » Typ in het dialoogvenster: Name: **getal**.



- » Klik op **OK**.

De variabele verschijnt in het Bindings palet. U kan deze variabele overal op de pagina plaatsen via "drag and drop".

- » Sleep de variabele **URL: getal** naar de pagina.



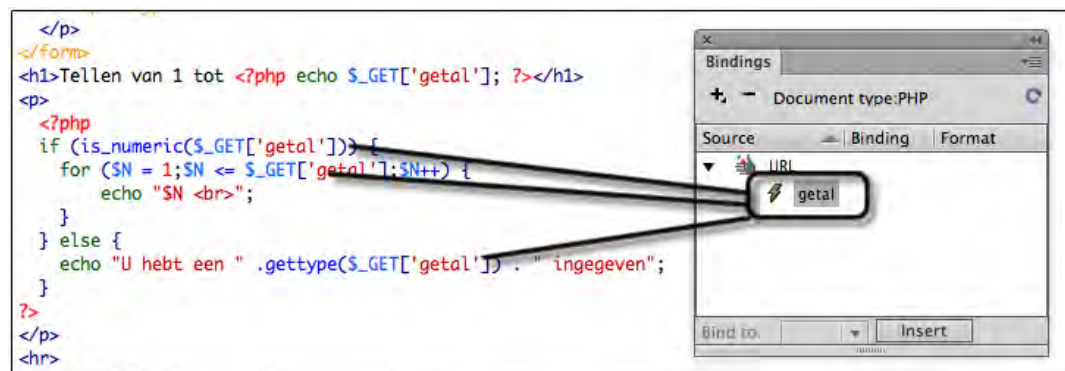
De tellerlogica gaat u volledig manueel moeten intypen.

- » Plaats een nieuw **Code Blok** op de pagina (**Insert palet**, rubriek **PHP**).
- » Vervolledig het script als volgt:

```
<?php
    if (is_numeric()) {
        for ($N = 1;$N <= ;$N++) {
            echo "$N <br>";
        }
    } else {
        echo "U hebt een " .gettype() . " ingegeven";
    }
?>
```

De verwijzing naar `$_GET['getal']` hoeft u niet in te typen.

- » Sleep `$_GET['getal']` vanuit het **Bindings palet** naar de juiste plaats (drie maal) binnen de code.



T U kan `$_GET['getal']` op verschillende manieren aan het script toevoegen.

- **Drag and drop:**

De kans op tikfouten wordt hierdoor uitgesloten.

- **Insert:**

Plaats de cursor op de plaats waar u `$_GET['getal']` wilt toevoegen. Selecteer *getal* in het Bindings palet en klik vervolgens op *Insert*, onderaan het palet.

- **Typen:**

Typ `$_GET['getal']` manueel op de juiste plaats in.

Dit is het volledig script:

```
<?php
if (is_numeric($_GET['getal'])) {
    for ($N = 1;$N <= $_GET['getal'];$N++) {
        echo "$N <br>";
    }
} else {
    echo "U hebt een " .gettype($_GET['getal']) . " ingegeven";
}
?>
```

» Bewaar de pagina en test het resultaat.

Het PHP-script valideert aan de hand van `is_numeric()` of de gebruiker wel degelijk een getal ingeeft. Dit noemt men server-side validatie.

Server-side validatie wordt vaak gecombineerd met client-side validatie. De browser controleert aan de hand van HTML5-attributen of via JavaScript of de gegevens correct zijn ingevoerd. Enkel bij een correcte ingave worden de gegevens naar de server gestuurd.

Waarom tweemaal valideren?

Niet elke gebruiker heeft een recente browser of heeft JavaScript geactiveerd. Indien de browser niets kan valideren, zal de server alsnog foutieve waardes onderscheppen.

In principe kan u best altijd aan client-side en aan server-side valideren. In de toepassingen die volgen, gaan we ons meestal beperken tot client-side validatie.

Voor de JavaScript validatie maken we gebruik van een jQueryplug-in. De volledige documentatie vindt u op: <http://bassistance.de/jquery-plugins/jquery-plugin-validation/>

Eerst gaan we de HTML5-validatie toevoegen.

- » Vervang:
`<input type="text" id="getal" ...>`
door:
`<input type="number" min="1" max="20" required id="getal" ...>`
- » Test het formulier in een browser die HTML5-validatie ondersteunt. Bijvoorbeeld Google Chrome.



Op het moment van schrijven ondersteunen nog maar enkele browsers nummervalidatie. Zo ondersteunen Internet Exploren en Safari deze validatie nog niet, vandaar dat we best ook nog JavaScriptvalidatie toevoegen. Hiervoor gebruiken we een jQueryplug-in.

- » Sleep **jQuery/jquery.validate.min.js** en **jQuery/messages_nl.js** net voor `</head>`. Het eerste script is de validatieplug-in. Het twee script vertaalt de foutboodschappen naar het Nederlands.
- » Plaats net voor `</head>` een lege script-tag.
- » Sleep vanuit het **Snippets palet** het snippet **mediatafel:jQuery:Code:Document Ready** binnen de script-tag.
- » Voeg het validatiescript toe:

```
<script src="../../jQuery/jquery.validate.min.js"></script>
<script src="../../jQuery/messages_nl.js"></script>
<script>
$(function() {
    $("#zendGetal").validate();
</script>
</head>
```

T Merk op dat de jQuery selector verwijst naar de form-tag. Het formulier wordt pas verzonden als ALLE velden correct zijn ingevuld. In dit voorbeeld bevat het formulier maar één element, maar later gaan we uitgebreide formulieren gebruiken die we dan met één lijn jQuerycode volledig kunnen valideren.

- » Test het formulier opnieuw.

Formulier verzenden via GET

Geef getal in *Dit is een verplicht veld.*

Tellen van 1 tot

Formulier verzenden via GET

Geef getal in *Vul hier een waarde in groter dan of gelijk aan 1.*

Tellen van 1 tot

Formulier verzenden via GET

Geef getal in *Vul hier een waarde in kleiner dan of gelijk aan 20.*

Tellen van 1 tot

Terug naar de PHP-code.

Indien u de pagina voor de eerste maal raadpleegt, verschijnt de tekst *Tellen van 1 tot*. Deze tekst is op dit moment niet relevant. Er is momenteel nog geen getal doorgestuurd.

Formulier verzenden via GET

Geef getal in

Tellen van 1 tot

U hebt een NULL ingegeven

U kan deze tekst verbergen door een *if*-instructie aan de pagina toe te voegen.

Indien `$_GET['getal']` een waarde bevat, wordt de tekst zichtbaar en wordt het bijbehorend script uitgevoerd (dit komt binnen het *if*-blok). Indien `$_GET['getal']` geen waarde bevat, wordt de tekst niet zichtbaar en het script hoeft ook niet uitgevoerd te worden.

- » Plaats de cursor voor de zin **Tellen van 1 tot** en klik op het **if**-object (**Insert palet**, rubriek **PHP**).
- » Vervolledig het script:

```
<?php if ($_GET) { ?>
```

- » Sleep de PHP-code net voor de h1-tag.
- » Plaats de cursor voor de hr-tag.
- » Plaats hier een nieuw code-blok en sluit het if-blok af.

```
<?php } ?>
```

```

<?php if ($_GET) { ?>
<h1>Tellen van 1 tot <?php echo $_GET['getal']; ?></h1>
<p>
<?php
if (is_numeric($_GET['getal'])) {
    for ($SN = 1;$SN <= $_GET['getal'];$SN++) {
        echo "$SN <br>";
    }
} else {
    echo "U hebt een " . gettype($_GET['getal']) . " ingegeven";
}
?>
</p>
<?php } ?>

```

» Bewaar de pagina en test het resultaat.

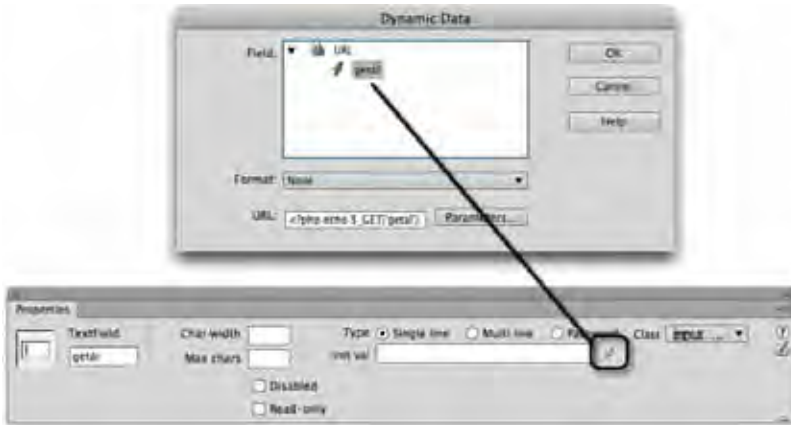
! De *If*-functie wordt uitgevoerd indien de voorwaarde *true* (*waar*) is. In de code die u zonet hebt toegevoegd, staat blijkbaar nergens een vergelijking, enkel een verwijzing naar *\$_GET*. *\$_GET* is *true* indien het formulier verzonden wordt.

Nog één aanpassing en de oefening is klaar.

Telkens u een nieuwe waarde ingeeft en verzendt, wordt het invulveld *getal* opnieuw leeg gemaakt.

U gaat de pagina zodanig aanpassen dat de vorige waarde terug in het tekstveld verschijnt. U maakt hiervoor gebruik van de *Initial Value* van het tekstveld. In deze toepassing is dit geen vaste waarde, maar een dynamische waarde die afkomstig is van *\$_GET['getal']*.

- » Selecteer het tekstveld **getal**.
- » Klik vanuit het **Proprieties palet** op het **Bind to Dynamic Source**-icoon (⚡) dat achter **Init val** staat.
- » Selecteer **URL getal** en klik op **OK**.



Dit is het resultaat:



U kan `$_GET['getal']` natuurlijk ook manueel intypen of via de Bindknop, onderaan het Bindings palet, aan de *Initial Value* toekennen.

Het kan zelfs nog makkelijker. Sleep *URL getal* vanuit het Bindings palet naar het tekstveld op de pagina.

» Bewaar de pagina en test het resultaat.



» Bewaar en sluit de pagina.

7.5 \$_POST.

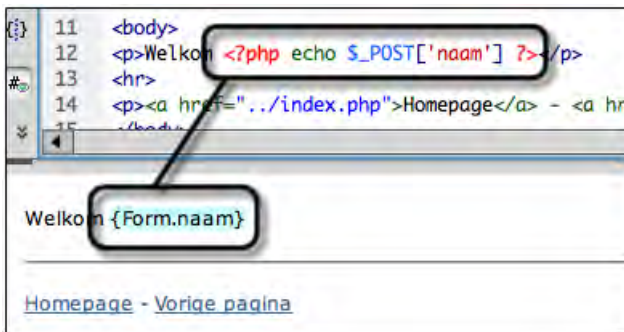
Met `$_POST` kan u alle informatie uit een formulier, dat verzonden wordt via *POST*, ophalen.

» Open **formulieren/post_1.html**.



Deze pagina bevat een formulier met één tekstveld (*naam*). De inhoud van dit formulier wordt via de *POST*-methode verzonden naar *post_2.php*.

» Open **formulieren/post_2.php**.



De inhoud van de variabele *naam* wordt via `$_POST['naam']` opgevraagd en vervolgens op de pagina getoond.

- » Bekijk het resultaat.
- » Sluit de pagina.

7.5.1 Opdracht 2.

In deze toepassing gaat u beide pagina's uit voorgaand voorbeeld combineren tot één pagina. Het statisch gedeelte van de pagina is reeds klaar.

- » Open **formulieren/opdracht2.php**.
- » Kies **Form Variable** uit het **Bindings palet**.
- » Geef als Name **naam** in.

12 Webapplicatie: boekengids.

In deze toepassing gaat u de boekengids in een website integreren.
De applicatie bevat twee grote blokken.

- **Het publieke gedeelte.**

In het publieke gedeelte van de site krijgt de gebruiker een beknopt overzicht van alle boeken die in de database aanwezig zijn. Bij elk boek hoort een link die de gebruiker naar een detailpagina brengt.

Op de detailpagina verschijnt ondermeer een volledige inhoud van het desbetreffende boek.

- **Het administratieve gedeelte.**

In het administratieve gedeelte kan de beheerder auteurs en boeken aan de database toevoegen, wissen en de gegevens wijzigen.

Het administratieve gedeelte wordt volledig afgeschermd met een login en een paswoord.

! Voor deze applicatie is het administratieve gedeelte vanop elke pagina toegankelijk via de loginknop , bovenaan de pagina. Dit vergemakkelijkt het testen van de site.

In een "echte" webapplicatie wordt het administratieve gedeelte meestal achter een verborgen URL geplaatst.

U hoeft voor dit hoofdstuk geen nieuwe site te definiëren.

U werkt verder aan de website *PHP_Boekengids* (zie hoofdstuk 11).

Alle oefenbestanden bevinden zich in de map *site_ontwerp*. In de map *site_klaar* vindt u de afgewerkte versie van de site.

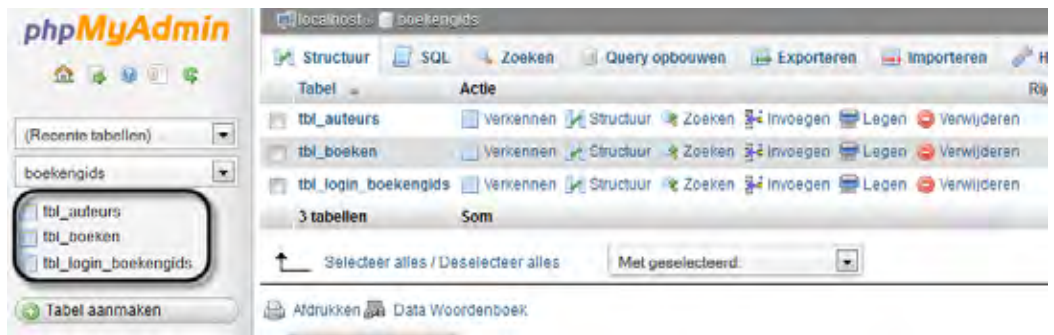
12.1 De database vernieuwen.

In voorgaande hoofdstukken hebt u met de database *boekengids* gewerkt. Voor deze toepassing gaat u de oude database vervangen door een nieuwe versie. De nieuwe versie bevat nog een derde tabel met daarin de loggingegegevens van de site.

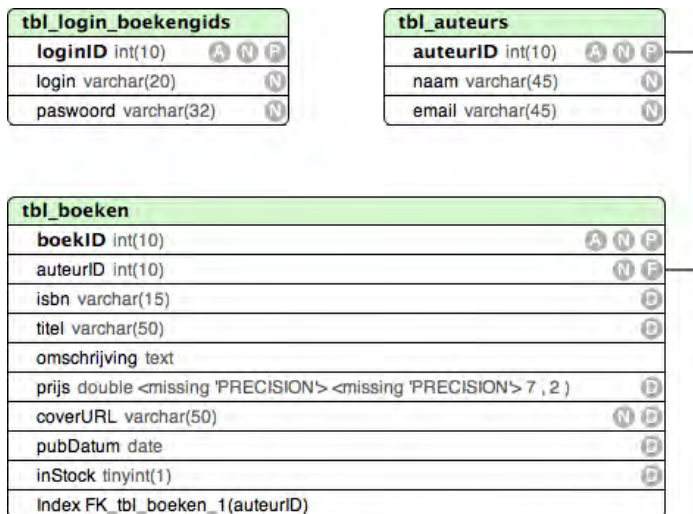
- » Open **phpMyAdmin** in een browser.
- » Open de database **boekengids**.
- » Verwijder de view **view_auteur_boek**.
- » Verwijder de tabellen **tbl_boeken** en **tbl_auteurs** (in deze volgorde!).
- » Verwijder de view **view_auteur_boek**.



- » Klik vervolgens op **Import** en blader naar:
Les DreamweaverCS6 PHP/PHP_boekengids/database/boekengids_hst12.sql.
- » Klik onderaan rechts op **Start** om de query uit te voeren.



De database bevat nu drie tabellen. *tbl_boeken* en *tbl_auteurs* staan met elkaar in relatie via *auteurID*. De derde tabel, *tbl_login_boekengids*, bevat de login en het paswoord voor de beveiligde pagina's. Om veiligheidsredenen staan de paswoorden met een MD5-hash gecodeerd in de database.



12.2 De templates.

De site bevat twee templates. De template *basis.dwt.php* wordt gebruikt voor de oefensite waaraan u werkt. Alle pagina's zijn reeds gekoppeld aan deze template.

De tweede template, *basis_klaar.dwt.php*, dient als basis voor de afgewerkte versie van de site.

12.3 Het publieke gedeelte van de website.

Het publieke gedeelte van de website bevat maar twee pagina's.



- **index.php.**
Op deze pagina wordt een kort overzicht van de boeken getoond. Verder vindt u op deze pagina een zoekfunctie.
- **detail.php.**
De gebruiker kan vanaf de defaultpagina een boek aanklikken en krijgt op deze pagina alle details over het boek te zien.

12.3.1 Overzichtspagina boeken (*index.php*).

» Open **index.php**.

U gaat de pagina stelselmatig opbouwen. Eerst worden alle boeken getoond op deze pagina. Daarna wordt de zoekfunctie uitgewerkt.

De overzichtspagina bevat volgende gegevens over een boek:

de titel van het boek, de auteur, het ISBN-nummer en een aanwijzing of het boek al dan niet in stock is.

Omdat ook de naam van de auteur op de pagina getoond wordt, kan u *tbl_boeken* niet gebruiken. Hierin staat enkel *auteurID* vermeld en niet de naam van de auteur.

De naam halen we op via een join van *tbl_boeken* en *tbl_auteurs*.

- » Maak vanuit het **Server Behaviors palet** of vanuit het **Bindings palet** een nieuwe recordset **rsBoeken** aan.
- » Selecteer de kolommen **boekID**, **isbn**, **titel** en **inStock**.
- » Sorteer de recordset op **titel**.



- » Ga naar **Advanced mode** en pas de query verder aan: selecteer **naam** van de tabel **tbl_auteurs** en maak een join tussen **tbl_boeken.auteurID** en **tbl_auteurs.auteurID**.

```
SELECT boekID, isbn, titel, inStock, naam
FROM tbl_boeken, tbl_auteurs
WHERE tbl_boeken.auteurID = tbl_auteurs.auteurID
ORDER BY titel ASC
```



- » Klik op **Test** om het resultaat van de query te bekijken.

Text SQL Statement

id	boekID	isbn	titel	inStock	naam
1	4	90.356.1188.8	Access 2003 1/3	1	Roger Frans
2	5	90.356.1198.5	Access 2003 2/3	0	Roger Frans
3	2	97890356.1247.3	Dreamweaver CS3 - intro 1	1	Patrick Verhaert
4	19	97890356.1270.8	Dreamweaver CS3 - intro 1	1	Patrick Verhaert
5	16	97890356.1271.6	Dreamweaver CS6 - PHP 1	1	Patrick Verhaert
6	18	97890356.1268.8	Efficient scripting met jQuery 1	1	Roger Frans
7	6	90.356.1164.0	Excel op 1/3	1	Roger Frans
8	7	90.356.1165.9	Excel op 2/3	1	Roger Frans
9	1	97890356.1249.3	Fireworks CS3	1	Patrick Verhaert
10	14	97890356.1269.3	Fireworks CS6	1	Patrick Verhaert
11	17	97890356.1271.3	Labview 8.5	1	Adriaan Broeks
12	8	97890356.1217.4	Mathcad 14	0	Marc Van Kerckhoven
13	9	90.356.1132.2	Mathcad 2000 Professional	0	Marc Van Kerckhoven
14	3	97890356.1257.9	Toetsen verbeteren	0	Ge Van den Leekhaert
15	12	97890356.1270.3	Visual Basic 2008 1/2	1	Roger Frans
16	17	97890356.1245.7	Windows 7 - basis	0	Roger Frans
17	18	97890356.1246.4	Windows 7 - gevorderd 1	1	Roger Frans
18	10	97890356.1211.3	Windows Vista - basis	1	Roger Frans
19	11	97890356.1211.6	Windows Vista - gevorderd 1	1	Roger Frans

» Sleep de kolomnamen vanuit het **Bindings palet** naar de tweede rij binnen de tabel.

data

Overzicht boeken

Zoek een boek:

In stock:

Titel:	Auteur:	ISBN:	In stock:
{rsBoeken.titel}	{rsBoeken.naam}	{rsBoeken.isbn}	{rsBoeken.inStock}

» Test de pagina in **Live View**.

Voorlopig wordt enkel de eerste record uit de recordset getoond.

- » Verlaat **Live View**.
- » Selecteer de onderste rij van de tabel (tr-tag).
- » Voeg de Server Behavior **Repeat Region** toe. Toon alle records.

Repeat Region

Recordset: rsBoeken

Show: 10 Records at a Time

All records

OK
Cancel
Help

» Test de pagina opnieuw in **Live View**.

Boekengids Overzicht boeken | Log-in | Log-out

Overzicht boeken

Zoek een boek:

In stock: n.v.l

Titel:	Auteur:	ISBN:	In stock:
Access 2003 1/3	Roger Frans	90.356.1168.8	1
Access 2003 2/3	Roger Frans	90.356.1198.5	0
Dreamweaver CS5 - Initiatie	Patrick Verhaert	97890356.1247.1	1
Dreamweaver CS6 - Initiatie	Patrick Verhaert	97890356.1270.9	1
Dreamweaver CS6 - PHP	Patrick Verhaert	97890356.1271.6	1
Efficient scripten met JQuery 1.7	Roger Frans	97890356.1268.6	1
Excel xp 1/3	Roger Frans	90.356.1164.0	1

Indien het boek in stock is, verschijnt de waarde *1* in de tabel. Laat ons deze tekst veranderen in *Ja* of in *Neen* indien het boek niet in stock is.

- » Verlaat **Live View**.
- » Selecteer **{rsBoeken.inStock}** in de tabel.
- » Open de pagina in **Code view**.
- » Vervang:

```
<td>
<?php echo $row_rsBoeken['inStock']; ?>
</td>
```

door:

```
<td>
<?php echo ($row_rsBoeken['inStock'] == 1) ? 'Ja' : 'Neen'; ?>
</td>
```

! Vergeet het dubbele =-teken niet.

- » Bekijk het resultaat in **Live View**.

Boekengids Overzicht boeken | Log-in | Log-out

Overzicht boeken

Zoek een boek:

In stock: n.v.l

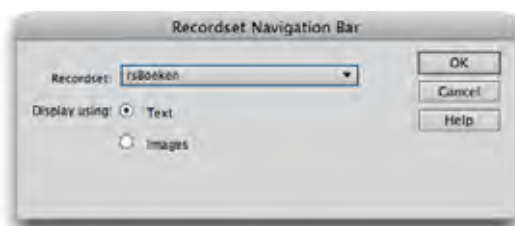
Titel:	Auteur:	ISBN:	In stock:
Access 2003 1/3	Roger Frans	90.356.1168.8	Ja
Access 2003 2/3	Roger Frans	90.356.1198.5	Neen
Dreamweaver CS5 - Initiatie	Patrick Verhaert	97890356.1247.1	Ja
Dreamweaver CS6 - Initiatie	Patrick Verhaert	97890356.1270.9	Ja
Dreamweaver CS6 - PHP	Patrick Verhaert	97890356.1271.6	Ja
Efficient scripten met JQuery 1.7	Roger Frans	97890356.1268.6	Ja
Excel xp 1/3	Roger Frans	90.356.1164.0	Ja

Voorlopig bevat de database maar 19 boeken. Voor een uitgebreide boekenlijst laat u per pagina maar een gedeelte van de lijst zien en plaatst u onderaan de pagina een navigatiebalk.

- » Verlaat **Live View**.
- » Open de Server behavior **Repeat Region (rsBoeken)**.
- » Zet het aantal gelijktijdig getoonde records op 5.



- » Plaats de cursor onder de tabel met boeken.
- » Voeg het **Recordset Navigatie Bar**-object  (rubriek: Data) toe.
- » Maak gebruik van tekstlinks.



- » Bewaar de pagina en test het resultaat in een browser.

! U kan de navigatie niet testen vanuit Live View, vandaar dat u de pagina opent in een browser.

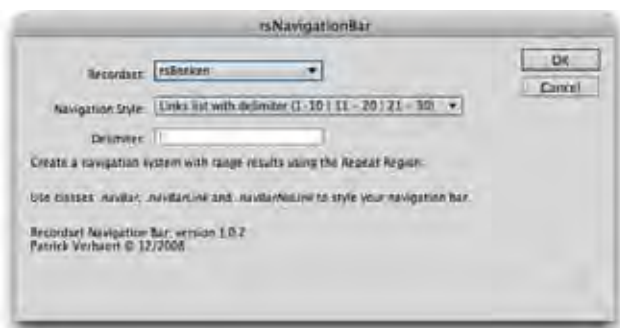
De standaardnavigatiebalk die Dreamweaver genereert, komt niet erg professioneel over. U gaat de standaardnavigatiebalk door een ander navigatiesysteem vervangen.

t Dreamweaver heeft met zijn navigatiebalk nogal wat Server Behaviors toegevoegd. De snelste methode om deze te wissen, is door gebruik te maken van het **History palet**.

- » Open het **History palet** (menu: Window:History).
- » Sleep het pijltje tot net **BOVEN** de laatste handeling.



- » Plaats de Server Behavior **mediaTafel:rsNavigationBar** onder de tabel.



! Het navigatiescript bevindt zich in de map *mtInclude*. Vergeet dit bestand niet te uploaden naar de productieserver.

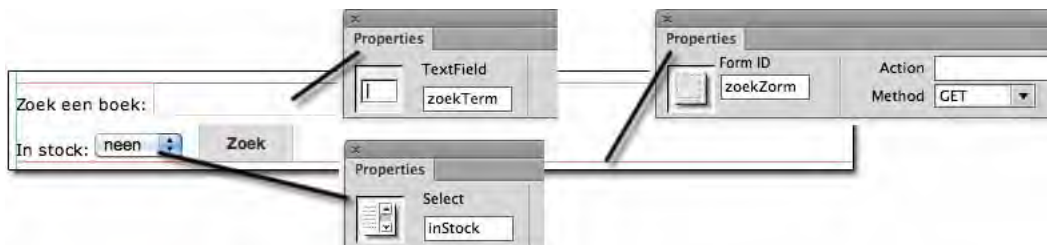
- » Bewaar de pagina en test het resultaat in een browser.



Nu gaat u de zoekfunctie implementeren.

- » Selecteer de form-tag. Laat de **Action** leeg en zet **Method** op **GET**.

De waarde van het tekstveld *zoekTerm* en keuze uit het selectiemenu *inStock* worden via *GET* aan de URL toegevoegd.



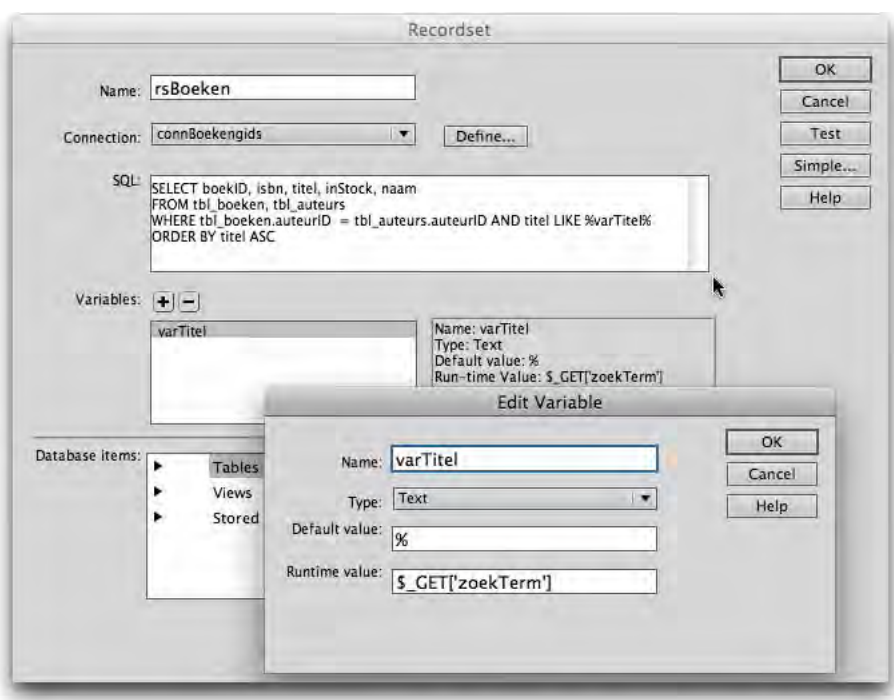
We gaan na of *zoekTerm* in de titel van een boek voorkomt en of het boek al dan niet in stock is. Merk op dat het keuzemenu *inStock* drie waarden bevat. Naast *Ja* en *Neen* kan u ook *n.v.t.* (niet van toepassing) kiezen. Bij *n.v.t.* worden alle boeken die aan *zoekTerm* voldoen, getoond. Onafhankelijk of de boeken wel of niet in stock zijn.

U gaat de zoekfunctie in twee stappen toevoegen. Eerst gaat u testen of *zoekTerm* in de titel voorkomt. Daarna wordt de zoekfunctie uitgebreid met *inStock*.

- » Open de recordset **rsBoeken**.
- » Pas het filter aan en test of **zoekTerm** in de titel voorkomt.

```
SELECT boekID, isbn, titel, inStock, naam
FROM tbl_boeken, tbl_auteurs
WHERE tbl_boeken.auteurID = tbl_auteurs.auteurID AND titel LIKE %varTitel%
ORDER BY titel ASC
```

- » Klik op het +-icoon naast **Parameters** en voeg de parameter **varTitel** toe. Gebruik als Type: **Text**, Default value: **%** en als Runtime value: **\$_GET['zoekTerm']**.



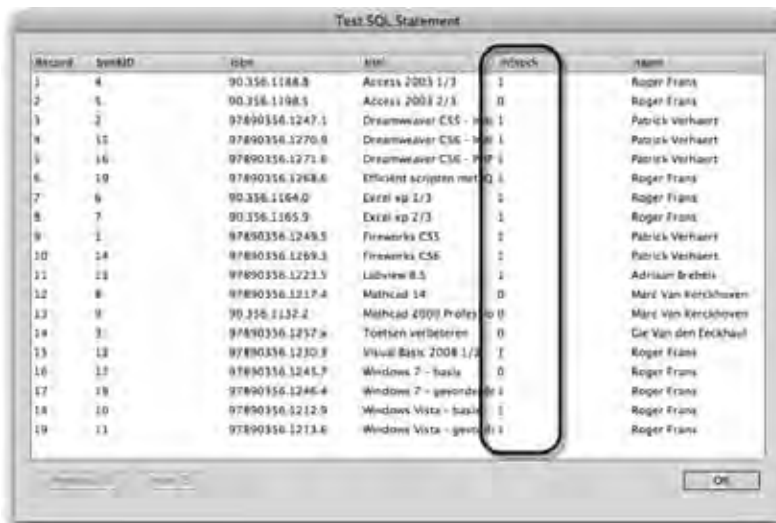
De eerste maal dat men de pagina opent in een browser worden alle records getoond (Default value = %). Na het verzenden van het formulier, wordt de waarde uit het tekstveld *zoekTerm* als filter gebruikt (Runtime value = *\$_GET['zoekTerm']*).

- » Bewaar de recordset.
- » Bewaar de pagina en test de zoekfunctie.



Om na te gaan of een boek al dan niet in stock is, gaat u eerst de logica achter deze functie bestuderen.

» Open de recordset **rsBoeken** en klik op **Test**.



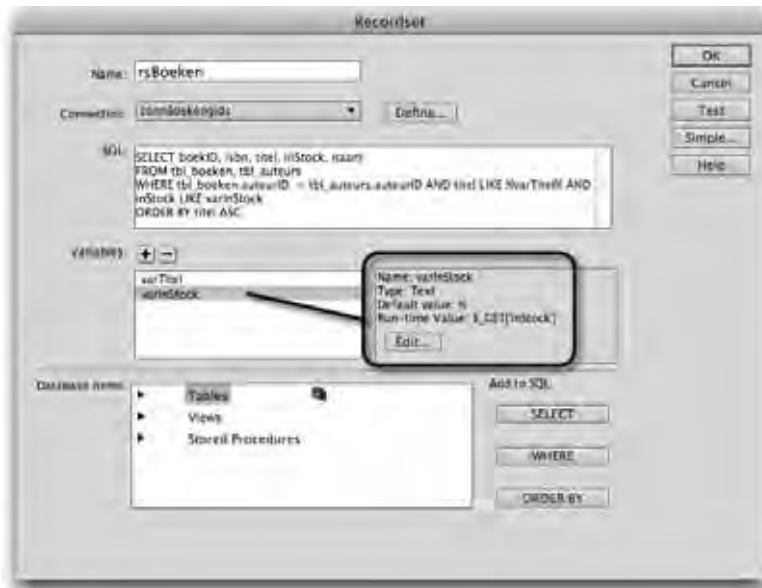
Een boek dat in stock is, bevat de waarde *1* in *inStock*. Is een boek niet in stock, dan bevat deze kolom de waarde *0*.

» Pas de WHERE-instructie van de query als volgt aan:

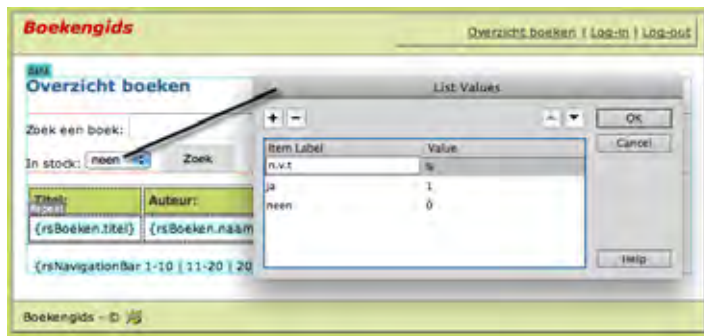
```
WHERE tbl_boeken.auteurID = tbl_auteurs.auteurID AND titel LIKE %varTitel%
AND inStock LIKE varInStock
```

De waarde in kolom *inStock* wordt vergeleken met de waarde van de variabele *varInStock*.

» Voeg de variabele **varInStock** toe. De **Value** is afkomstig van de URL parameter **inStock**. De **Default Value** is **%**. Gebruik het **Type Text**.



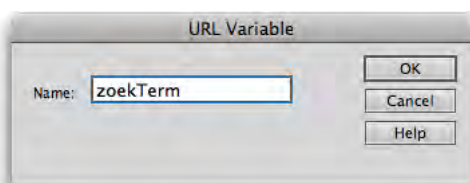
Ook het keuzemenu in het formulier moet de waardes %, 1 en 0 bevatten.



- » Sluit de recordset.
- » Bewaar de pagina en test de volledige zoekfunctie in een browser.

Na elke zoekactie moet de waarde van *zoekTerm* opnieuw in het tekstveld verschijnen. Ook het menu *inStock* moet zijn vorige toestand onthouden. Dit doet u door de waarde uit de *QueryString* te koppelen aan **InitVal** van het tekstveld *zoekTerm* en aan het menu *inStock*.

- » Voeg aan het Bindings de URL Variable **zoekTerm** toe.



- » Maak een tweede URL Variable **inStock** aan.

- » Sleep **URL:zoekTerm** vanuit het **Bindings palet** over het tekstveld **zoekTerm**.
- » Selecteer het menu **inStock** op de pagina.
- » Klik op de **Dynamic**-knop in het **Properties palet**.
- » Maak **Select value equal to** gelijk aan **echo \$_GET['inStock']**.



- » Bewaar de pagina en test de zoekfunctie in een browser.

Indien de zoekfunctie geen resultaat oplevert, verschijnt er een lege tabel op de pagina. Enkel *Neen* is ingevuld. Dit is afkomstig van de functie:
(\$row_rsBoeken['inStock'] == 1) ? 'Ja' : 'Neen'

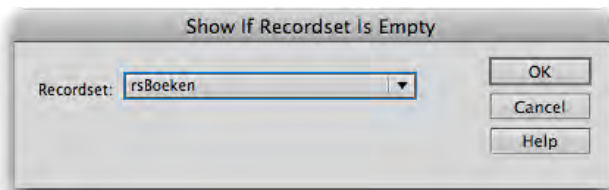


U gaat de pagina verder aanpassen zodat de tabel verdwijnt en er een foutboodschap in de plaats komt.

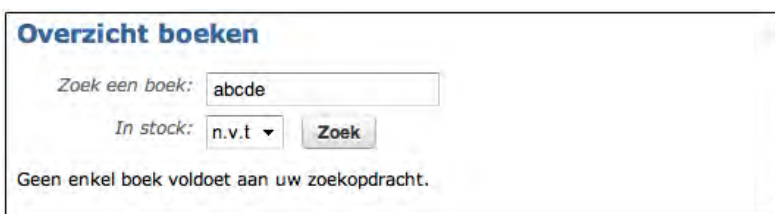
- » Plaats een foutboodschap onder de navigatiebalk.



- » Selecteer de foutboodschap (de volledige p-tag) en voeg de Server Behavior **Show Region:Show Region If Recordset Is Empty** toe.

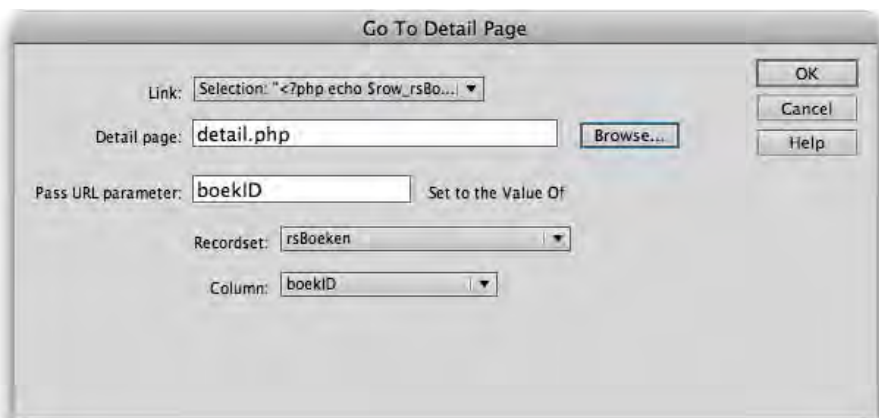


- » Selecteer vervolgens de ganse tabel (table-tag) en voeg de Server Behavior **Show Region:Show Region If Recordset Is Not Empty** toe.
- » Bewaar de pagina en test het resultaat in een browser.



Nu nog een link naar de detailpagina voorzien en *index.php* is klaar.

- » Selecteer **{rsBoeken.titel}** in de tabel op de pagina.
- » Voeg de Server Behavior **Go To Detail Page** toe.
- » Blader naar **detail.php** en zend **boekID** als URL parameter mee.



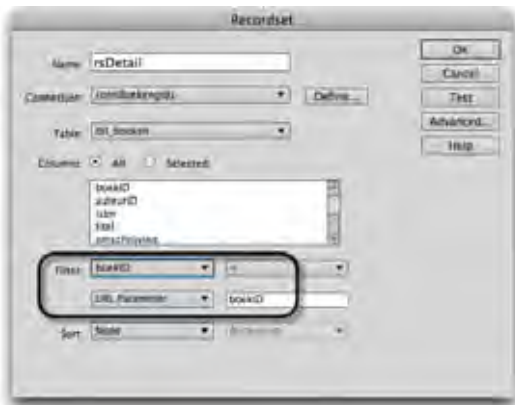
- » Bewaar en sluit de pagina.

12.3.2 Detailpagina boeken (detail.php).

- » Open **detail.php**.

Op de overzichtspagina wordt de titel van een boek gelinkt aan de detailpagina. *boekID* wordt als unieke waarde doorgegeven via de URL.

- » Maak in Simple Mode een nieuwe recordset **rsDetail** aan.
- » Toon alle kolommen uit **tbl_boeken** en filter op de URL parameter **boekID**.



- » Ga naar **Advanced mode** en pas de query als volgt aan:

```
SELECT *
FROM tbl_boeken, tbl_auteurs
WHERE boekID = colname AND tbl_auteurs.auteurID = tbl_boeken.auteurID
```

- » Sleep **titel**, **omschrijving**, **isbn**, **prijs**, **naam**, **inStock** en **pubDatum** vanuit het **Bindings palet** naar de juiste plaats op de pagina.

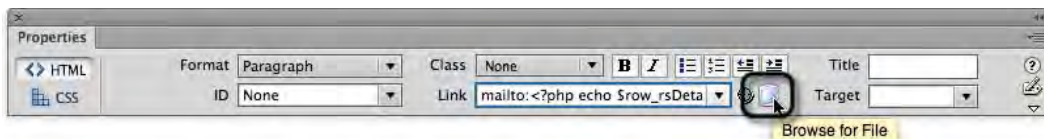
```
data
Over het boek: {rsDetail.titel}
{rsDetail.omschrijving}
ISBN: {rsDetail.isbn}
Prijs: {rsDetail.prijs}
Auteur: {rsDetail.naam}
In stock: {rsDetail.inStock}
Publicatie: {rsDetail.pubDatum}
```

Op de naam van een auteur komt een link naar zijn mailadres.

- » Selecteer {rsDetail.naam} en klik op **Browse for File** in het **Properties** palet.
- » Klik op **Data Sources**.
- » Selecteer **email** uit **Recordset(rsDetail)**.

Nu hebt u enkel het mailadres gekoppeld aan de naam. Om een e-mail te kunnen verzenden, moet u het mailadres laten voorafgaan door *mailto:*.

- » Vervolledig de link in het **Properties** palet.



De tekst die achter **In stock:** verschijnt, is vergelijkbaar met deze op de overzichtspagina.

- » Open **index.php** en kopieer de inhoud van de cel **In stock:**.
- » Sluit **index.php**.
- » Plak de gekopieerde code op de detailpagina.
- » Vervang in de PHP-code **\$row_rsBoeken** door **\$row_rsDetail**.

```
<?php echo ($row_rsDetail['inStock'] == 1) ? 'Ja' : 'Neen'; ?>
```

```
<p>
  <label>In stock:</label>
  <?php echo ($row_rsDetail['inStock'] == 1) ? 'Ja' : 'Neen'; ?>
</p>
<label>Publicatie:</label>
<?php echo $row_rsDetail['pubDatum']; ?></p>
```

Vervolgens gaat u de cover van het boek op de pagina plaatsen.

Om dynamische afbeeldingen weer te geven, gaat u alle afbeeldingen in één map binnen de site bewaren. Voor de meeste boeken vindt u een figuur (de cover van het boek) in de map *covers*. Alle boeken waarvoor geen cover beschikbaar is, maken gebruik van een dummy afbeelding. Deze dummy afbeelding is een bestand van 1x1 pixel (*pixel.gif*).

In werkelijkheid staat op elke pagina een afbeelding. Op pagina's waar de pixel getoond wordt, zal de gebruiker hier niets van merken en is het alsof er geen afbeelding staat.

U gaat het pad naar deze afbeelding niet volledig bewaren in de database. Het pad zal immers verschillend zijn op de testserver en op de productieserver.

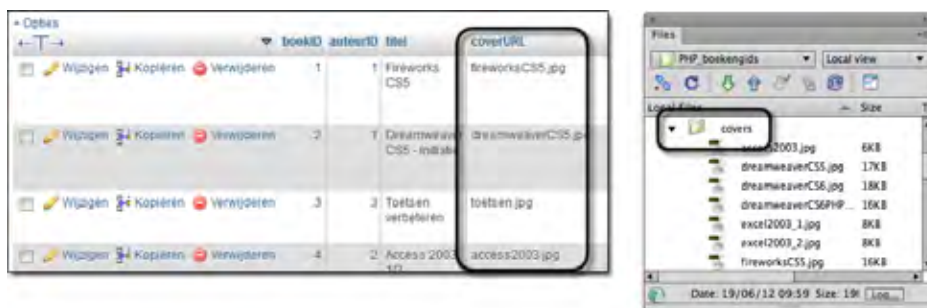
Op de testserver gaat u het pad laten verwijzen naar:
http://localhost/PHP_boekengids/covers/pixel.gif

Op de productieserver wordt dit:
http://www.mijnDomein.com/covers/pixel.gif

Het is dus niet verstandig de volledige URL naar de afbeelding in de database te bewaren. U moet altijd trachten de gegevens binnen de database zo universeel mogelijk te houden.

Om de cover te tonen, maken we gebruik van een relatief pad. Het pad naar de cover bestaat uit twee delen. Deze naam van het document vindt u in de kolom *coverURL* binnen de database.

Het pad dat voor de naam hoort, voegen we vanuit de code toe.



- » Sleep één van de afbeeldingen uit de map **covers** net voor de omschrijving (dus net voor de article-tag).
- » Ga naar **Code View**.
- » Wis de breedte en hoogte. (Alle covers hebben verschillende afmetingen.)
- » Pas het pad naar het src-bestand aan. (Sleep **coverURL** vanuit het **Bindings palet** naar de code.)
- » Sleep **titel** vanuit het **Bindings palet** tussen de aanhalingstekens van de alt-tekst.
- » Voeg de class **coverFoto** toe.

Ziehier de aangepaste code:

```
<h1>Over het boek: <?php echo $row_rsDetail['titel']; ?></h1>  
" class="coverFoto">  
<article id="boekDetail">....
```

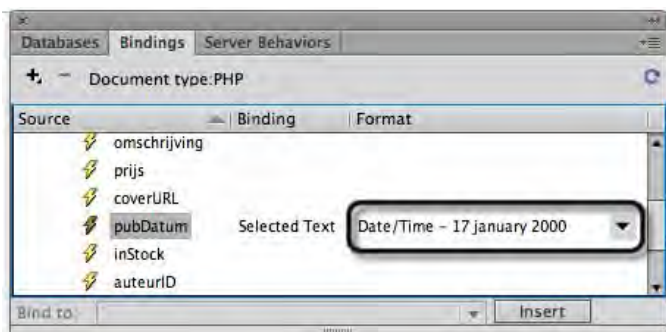
- » Bewaar de pagina en test de detailpagina in een browser.

T Vertrek vanaf de overzichtspagina en vraag de detailpagina op van de boeken *Dreamweaver CS6 - PHP* (voor dit boek is een cover beschikbaar) en *Mathcad 2000 Professional* (een boek zonder cover).



Voorlopig staan de datum en de prijs nog in een Amerikaanse notatie. De datum verschijnt als *yyyy-mm-dd* en de prijs, een kommagetal, wordt met een punt getoond. De voorstelling van beide velden kunnen we eveneens aanpassen vanuit het Bindings palet.

- » Selecteer **{rsDetail.pubDatum}** en kies uit het Formatmenu **mediaTafel:Date/Time: 17 januari 2000**.



De datum wordt voluit geschreven, maar verschijnt nog steeds Engelstalig (zie detailpagina *Dreamweaver CS6 - PHP*).

- » Plaats de cursor net voor **{rsDetail.pubDatum}**.
- » Voeg het **Server behavior mediaTafel:Set Locale Info** toe en kies de gewenste taal.



De functie *setlocale()* in combinatie met *strftime()* bepaalt de taal waarin de datum verschijnt.

```

<p>
<label>Publicatie:</label>
<?php setlocale(LC_ALL, 'nl_BE', 'belgian'); ?>
<?php echo strftime('%d %B %Y',strtotime($row_rsDetail['pubDatum'])); ?>
</p>

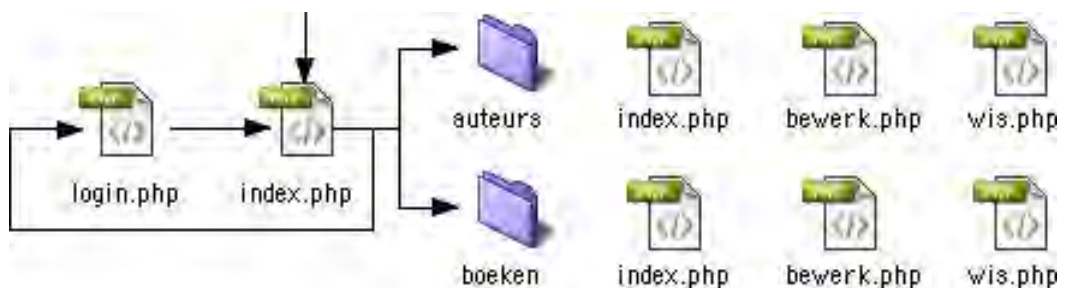
```

- » Selecteer **{rsDetail.prijs}** en kies uit het Formatmenu **mediaTafel:Number: -12 345,67**.
- » Bewaar de pagina en bekijk het resultaat in een browser.



12.4 Het administratieve gedeelte van de website.

Map: site_ontwerp/admin



- **login.php.**
Loginpagina voor de beheerder.
- **index.php.**
De startpagina voor de beheerder.
- **auteurs/index.php.**
Toon een overzicht van alle auteurs. Voeg een nieuwe auteur toe.
- **auteurs/bewerk.php.**
Bewerk de gegevens van een auteur.
- **auteurs/wis.php.**
Verwijder een auteur uit de database.
- **boeken/index.php.**
Toon een overzicht van alle boeken. Voeg een nieuw boek toe.
- **boeken/bewerk.php.**
Bewerk de gegevens van een boek.
- **boeken/wis.php.**
Verwijder een boek uit de database.

Alle gegevens over een bepaald boek zijn verdeeld over twee tabellen (*tbl_auteurs* en *tbl_boeken*). Per tabel moet de beheerder gegevens kunnen aanpassen, toevoegen en wissen.

Niet elke gebruiker heeft toegang tot deze pagina's, vandaar dat u elke pagina beveiligd met een login en een paswoord. De logingegevens worden vergeleken met de gecodeerde waarden in de tabel *tbl_login_boekengids*.

In deze toepassing gaan we ervanuit dat één login volstaat en dat de login/paswoord-combinatie niet wijzigt. Indien u ook deze gegevens online wenst aan te passen, moet u hiervoor extra pagina's aan het administratieve gedeelte toevoegen.

12.4.1 Overzichtspagina (*index.php*).

Op de overzichtspagina vindt u alle links naar de betreffende pagina's. Aan deze pagina hoeft u niets te wijzigen.

12.4.2 Een nieuwe auteur toevoegen (*auteurs/index.php*).

» Open **auteurs/index.php**.

Bovenaan de pagina verschijnt een lijst met alle auteurs. Per auteur voorziet u een link naar de pagina waar u de gegevens kan aanpassen of wissen.

Onderaan de pagina komt een formulier waarmee u een nieuwe auteur kan toevoegen.