

Garagebedrijf 'Ertan'

Periode 2, Project dynamische website.....

12 november 2020 (versie 3)

Anjo Eijeriks



Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Stap 1, tabellen.....	4
Stap 2, het menu	5
Stap 3, maak verbinding met de database.....	5
Stap 4, klanten toevoegen (Create) aan de tabel <i>klant</i>	6
Stap 5, laat alle klanten zien (Read)	7
Stap 6, zoeken op klantid (Search)	7
Stap 7, een klant wijzigen (update)	8
Stap 8, een klant verwijderen (delete)	9
Stap 9, CRUD en zoeken voor de tabel <i>auto</i>	10
Wat wil meneer Ertan nog meer?	11
Wens 1, Welke auto's horen bij de klanten? (gemakkelijk)	11
Wens 2, Maak je site mooi (gemakkelijk).....	11
Wens 3, Gebruik SCSS in plaats van CSS (gemakkelijk)	11
Wens 4, Controle bij wijzigen (Update) (gemakkelijk)	11
Wens 5, Type auto met eigenaar (gemakkelijk).....	11
Wens 6, verwijderen klant met controles (gemakkelijk).....	11
Wens 7, inlogscherf (gemiddeld).....	12
Wens 8, verschillende rechten (moeilijk)	12
Wens 9, CRUD voor gebruikers (veel werk)	12
Wens 10, je eigen profiel (moeilijk).....	12
Wens 11, GIT repository (gemakkelijk)	12
Wens 12, Uploaden auto's (gemiddeld).....	12
Afsluiting.....	12
Bijlage: De broncode	13

Inleiding

Wat ga je doen?

Je werkgever heeft gesproken met de eigenaar van garagebedrijf 'Ertan'. Meneer Ertan heeft behoefte aan een online webapplicatie die door het garagepersoneel gebruikt kan worden om de klanten van de garage bij te houden. De klanten komen bij het garagebedrijf om hun auto's te laten keuren of te repareren. Meneer Ertan wil daarom ook graag dat de gegevens van de auto's bijgehouden kunnen worden.

Hoe ga je het werk doen?

Je krijgt de opdracht van je werkgever, hij wil dat je in een klein groepje gaat werken aan het programma voor het garagebedrijf. Omdat je dit voor de eerste keer doet heeft je werkgever al het een en ander voor je uitgewerkt.

Het groepje gaat met behulp van de scrum-methode overleg voeren en in de vorm van sprints het gevraagde programma uitwerken.

Waarmee ga je dat doen?

Het programma dat je gaat maken moet gebruik maken van html, php en sql (must have) en css of scss (could have). Je hebt er een ontwikkelomgeving voor nodig omdat je een databaseserver en een webserver nodig hebt. De ontwikkelomgeving bestaat uit het programma XAMPP voor de servers en een editor naar eigen keuze (bijvoorbeeld PHP-storm, Notepad++, Visual Studio of een ander programma). De site moet werken met browsers zoals Chrome, Firefox of Edge.

De eisen zijn terug te vinden in de projectbeschrijving.

Broncode

Je werkgever was eigenlijk zelf al begonnen met het maken van de applicatie. Helaas is zijn computer gecrasht en moest hij hem opnieuw installeren. De sukkel (in dit geval mag je dat zeggen) had geen back-ups van zijn werk gemaakt. Gelukkig kon hij nog wel op papier een deel van de broncode terugvinden, dat kan je gebruiken voor de applicatie.

Dat betekent dat je deze programma's moet intypen en debuggen. Het typen is niet zo moeilijk maar je werkgever verwacht dat het debuggen wél aardig wat tijd kan kosten. Hij raadt je daarom ook aan om niet gelijk een heel programma in te voeren en pas daarna te testen. Het is handiger om telkens een paar regels te typen en ze daarna gelijk te testen. Op die manier moet je vaker testen maar je kunt de fouten veel sneller vinden omdat ze in het kleine stukje moeten staan dat je net gemaakt hebt.

Tips van je werkgever

Het is de eerste keer dat je groepje zo'n online webapplicatie maakt. Daarom raadt hij je aan om het werk in een aantal stappen te verdelen. Die stappen worden verderop in dit document uitgelegd.

Stap 1, tabellen

Je gaat het programma maken voor het garagebedrijf 'Ertan'. Uit de inleidende gesprekken die je werkgever met meneer Ertan heeft gevoerd heeft hij ontdekt dat er twee tabellen nodig zijn: KLANT en AUTO.

Met elke tabel kan je vier dingen doen, die worden aangegeven met de afkorting CRUD. Die afkorting geeft de vier handelingen aan Create, Read, Update en Delete die je met een tabel kunt uitvoeren.

Bij elke database kan je dus voor elke tabel deze vier keuzen uitwerken en dan kan je alle gewenste handelingen met de database doen.

Maak eerst een database *garage*, met daarin de tabellen *klant* en *auto*. Je hoeft niet alle gegevens in te voeren, drie regels per tabel is voorlopig voldoende. Als je straks je programma's gaat testen worden het er vanzelf meer. **Let er wel op dat de klantid's die je bij *auto* invult ook echt bestaan in de tabel *klant*.**

De tabel klant

klantid	klantnaam	klantadres	klantpostcode	klantplaats
1	Eijeriks, Anjo	Dijkwal 145b	3015CD	Rotterdam
2	Poenai, V	Schipholaan	3213BV	Rotterdam
3	Stoop, Sam	Stoopplein 45	2023KL	Lekkerkerk
4	Efes, Mo	Noorderweg 321	2012 B	Schiedam
5	Vliet, Sandra van	Hoofdweg 7	3483MN	Capelle
6	Kelvin, G.	Celsiuslaan 273	4532BV	Capelle
8	El Ouafa, Saida	Binnenweg 229	3045HG	Rotterdam
10	Antonic, H.	Hoofdstraat 54	2932BB	Schiedam
13	Nikola, N	nikostraat 24	3028NN	Rotterdam

De tabel auto

autokenteken	automerik	autotype	autokmstand	klantid
04-JDK-9	Volkswagen	Polo	4087	3
37-TVR-1	Opel	Corsa	80544	2
67-YB-44	Tatra	603	309872	1
95-RP-LR	Fiat	Doblo	143989	1
HV-GB-23	Jaguar	XJ6	2043439	1

De Jaguar staat ook op de foto op het voorblad. Twee monteurs van Garagebedrijf 'Ertan' zijn de schokbrekers aan het vervangen.

Stap 2, het menu

Maak een map *garage* in de map *htdocs* van XAMPP.

Bij broncode die nog op papier stond kan je het programma *gar-menu.php* vinden. Type het programma *gar-menu.php* over en sla het op. Als het goed is krijg je dan het volgende scherm te zien. Je kunt de broncode van dit programma vinden in de bijlage achteraan dit document.

Garage menu

klant

- [create](#)
- [read](#)
- [zoeken op klantid](#)
- [update](#)
- [delete](#)

auto

- [create](#)
- [read](#)
- [zoeken op kenteken](#)
- [update](#)
- [delete](#)

Zoals je ziet heb je niet alleen de keuzen Create, Read, Update en Delete, maar ook de keuze *zoeken op klantid* en *zoeken op kenteken*. Eigenlijk is Zoeken ook een vorm van Read, je leest gegevens uit de tabel. Het is gebruikelijk dat je bij elke tabel in ieder geval kunt zoeken op de sleutel. Klantid en kenteken zijn de primaire sleutels van de tabellen *klant* en *auto*.

Stap 3, maak verbinding met de database

Voor elke keuze uit het menu moeten we een php-bestand maken. Soms horen er zelfs drie bestanden bij één enkele keuze. Deze bestanden maken steeds gebruik van de database, dat betekent dat je steeds contact moet maken (connecten) met de database. Het is handig om één programma te maken voor het connecten, dan kunnen alle andere bestanden daar gebruik van maken.

Type daarvoor het programma *gar-connect.php* over en probeer het uit op je database. Op regel 16 zie je een remark (//) staan met een echo opdracht er achter. Tijdens het testen heb je die opdracht nodig. Na het testen kan je de slashes er voor zetten. Dan geeft het programma geen uitvoer meer, maar dat is niet erg. Het drukt alleen iets af op het scherm als het fout gaat.

Stap 4, klanten toevoegen (Create) aan de tabel *klant*.

Deze menukeuze bestaat uit twee onderdelen: Eerst maak je een formulier waarin je alle klantgegevens kunt toevoegen. Alleen het *klantid* hoeft je niet in te vullen, deze kolom is als het goed is auto increment gemaakt. Het formulier kan je vinden in het bestand *gar-create-klant1.php*. Hieronder zie je wat hoe dit programma er in je browser uit moet zien.

garage create klant 1

Dit formulier wordt gebruikt om klantgegevens in te voeren.

klantnaam:
klantadres:
klantpostcode:
klantplaats:

Dan komt het tweede onderdeel: Als je op de *verzenden*-knop drukt dan roept het formulier *gar-create-klant2.php* op. Dat zorgt er voor dat de gegevens in de tabel *klant* komen te staan. Test je programma een paar keer, je krijgt dan gelijk een aantal klanten in je tabel. De uitvoer van het tweede deel ziet er als volgt uit:

garage create klant 2

Een klant toevoegen aan de tabel *klant* in de database garage.

De klant is toegevoegd
[terug naar het menu](#)

Er zijn twee mogelijke manieren om de variabelen die door het formulier *gar-create-klant1.php* zijn doorgegeven aan *gar-create-klant2.php* te koppelen aan de query. Je kunt er *bindParam()* voor gebruiken of je koppelt ze aan de query bij de *execute()*. Bekijk zelf wat je de makkelijkste methode vindt en gebruik die.

Stap 5, laat alle klanten zien (Read)

Dit is eigenlijk een heel gemakkelijk programmaatje, je hebt maar één bestand nodig: *gar-read-klant.php*. Omdat de query de inhoud van een tabel laat zien, zetten we hem ook in een html-tabel.

Dit moet de uitvoer worden (waarschijnlijk heb je andere klantgegevens dan in dit voorbeeld).

garage read klant

Dit zijn alle gegevens uit de tabel klanten van de database garage.

1	Eijeriks, Anjo	Dijkwal 145b	3015CD	Rotterdam
2	Poenai, V	Schipholaan	3213BV	Rotterdam
3	Stoop, Sam	Stooplein 45	2023KL	Lekkerkerk
4	Efes, Mo	Noorderweg 321	2012 B	Schiedam
5	Vliet, Sandra van	Hoofdweg 7	3483MN	Capelle
6	Kelvin, G.	Celsiuslaan 273	4532BV	Capelle
8	El Ouafa, Saida	Binnenweg 229	3045HG	Rotterdam
10	Antonic, H.	Hoofdstraat 54	2932BB	Schiedam
13	Nikola, N	nikostraat 24	3028NN	Rotterdam
14	Watersluis, P	Kipstraat 23	3018KJ	Rotterdam

[terug naar het menu](#)

Stap 6, zoeken op klantid (Search)

Dit is eigenlijk dezelfde read-opdracht als bij opdracht 5. Alleen laat je nu de gegevens van één klant zien. Omdat je een klantid moet kunnen invoeren heb je nu eerst een formulier nodig en daarna een bestand met een query om het overzicht te kunnen maken.

Type daarvoor eerst het programma *gar-search-klant1.php*. Je hoeft maar één ding in te lezen en dat is het klantid. Het wordt dus een lekker simpel formulier.

garage zoek op klantid 1

Dit formulier zoekt een klant op uit de tabel klanten van database garage.

Welk klantid zoekt u?

Dat formulier geeft het klantid door aan *gar-search-klant2.php*, dat programma voert de query uit en geeft het volgende overzicht:

garage zoek op klantid 2

Op klantid gegevens zoeken uit de tabel klanten van de database garage.

5 Vliet, Sandra van Hoofdweg 7 3483MN Capelle

[terug naar het menu](#)

Ook al levert de query nu maar één (of helemaal geen) gegevens op, toch lezen we het resultaat uit met behulp van een lus. Dat is nodig omdat het resultaat van de query altijd een array is, zelfs als er geen gegevens gevonden worden. (Dat kan bijvoorbeeld als je een niet bestaand klantnummer intypt.)

Stap 7, een klant wijzigen (update)

Dit wordt het lastigste deel van deze garage-applicatie. We hebben er drie bestanden voor nodig. Eerst een formulier dat vraagt welk klantid je wilt veranderen, dan een tweede bestand dat de klantgegevens laat zien. Tot zo ver gaat alles hetzelfde als bij opdracht 6. Maar nu laat je de gegevens niet in een tabel zien, maar op een tweede formulier. Je moet ze immers kunnen veranderen.

Dat tweede bestand (en formulier) geeft de gewijzigde gegevens door aan het derde bestand dat uiteindelijk de query bevat om de klantgegevens in de tabel klant te zetten.

Het eerste deel dat je uitwerkt wordt *gar-update-klant1.php*, het is het eerste formulier waarin je aangeeft welk klantid je wilt wijzigen.

garage update klant 1

Dit formulier wordt gebruikt om klantgegevens te wijzigen.

Welk klantid wilt u wijzigen?

Dit formulier opent het tweede formulier met de naam *gar-update-klant2.php*, daarmee kan je alle gegevens wijzigen, behalve het klantid. Het klantid mag nooit veranderen omdat het de primaire sleutel is. Voer ook dit programma in. De uitvoer ziet er zo uit:

garage update klant 2

Dit formulier wordt gebruikt om klantgegevens te wijzigen in de tabel klant van de database garage.

klantid: 13
klantnaam:
klantadres:
klantpostcode:
klantplaats:

Je ziet dat de gegevens in een formulier worden weergegeven in plaats van in een tabel. Dit tweede formulier geeft de gewijzigde gegevens door aan *gar-update-klant3.php*. Het klantid moet ook worden doorgegeven, dit gebeurt met behulp van een hidden input.

Nadat je dit *gar-update-klant3.php* hebt getypt geeft het de volgende uitvoer.

garage update klant 3

Klantgegevens wijzigen in de tabel klant van de database garage.

De klant is gewijzigd.
[terug naar het menu](#)

Stap 8, een klant verwijderen (delete)

Dat is minder werk dan een klant updaten. Eerst maken we weer een formulier om een klantid in te kunnen voeren. Daarna worden de gegevens doorgegeven aan een tweede formulier dat de klantgegevens zoekt en op het scherm zet. Tot zo ver is het gewoon opdracht 6.

Maar nu is het tweede programma ook weer een formulier omdat we willen vragen of die gegevens echt verwijderd moeten worden. Dat doen we met een checkbox.

Uiteindelijk wordt het klantid en de inhoud van de checkbox doorgegeven aan het derde bestand dat een selectie heeft. Als de checkbox aangevinkt was worden de klantgegevens verwijderd, anders niet.

Type de code voor het eerste formulier *gar-delete-klant1.php*, de uitvoer ziet er zo uit:

garage delete klant 1

Dit formulier zoekt een klant op uit de tabel klanten van database garage om hem te kunnen verwijderen.

Welk klantid wilt u verwijderen?

Type daarna de code voor het tweede formulier met de naam *gar-delete-klant2.php*.

garage delete klant 2

Op klantid gegevens zoeken uit de tabel klanten van de database garage zodat ze verwijderd kunnen worden.

15 Brood, Semira Oude Haven 147 3108KL Schiedam

☐ Verwijder deze klant.

En tenslotte voer je de code voor `gar-delete-klant3.php` in. Controleer het programma minimaal twee maal, een keer verwijder je de klant niet, de andere keer verwijder je de klant wél.

garage delete klant 3

Op klantid gegevens zoeken uit de tabel klanten van de database garage zodat ze verwijderd kunnen worden.

De gegevens zijn verwijderd.

[Terug naar het menu.](#)

Nu heb je alle basishandelingen gedaan die je met een tabel kunt doen: Create, Read, Update en Delete (CRUD). Zoeken is eigenlijk een vorm van Read. Er zijn geen controles ingebouwd. Dat gaat soms fout. Probeer maar eens om een niet bestaand klantid te wijzigen, je zult zien dat je dan een hele serie foutmeldingen krijgt!

We hebben nog een tweede tabel, de tabel *auto*. Daarvoor kunnen we dezelfde programma's maken. De namen van die programma's staan voor een deel in de broncode van *gar-menu.php*. Voor deze bestanden gebruik je dezelfde manier van naamgeving als je bij de klanten gebruikt hebt.

Stap 9, CRUD en zoeken voor de tabel *auto*

Maak nu alle programma's af zodat het hele menu functioneel geworden is.

Wat wil meneer Ertan nog meer?

Uit het inleidende klantgesprek dat je werkgever met de opdrachtgever meneer Ertan heeft gehad bleek dat twee tabellen met de bijhorende CRUD's voldoende waren om de basisadministratie van het garagebedrijf te kunnen voeren.

Maar dat is dan ook wel heel erg basis. Meneer Ertan geeft aan dat hij ook onderstaande wensen heeft met betrekking tot de webbased applicatie. Je werkgever verwacht dat je groep meer van deze wensen kan uitwerken als hij uit vier personen bestaat dan wanneer je groepje maar twee personen groot is.

De wensen hoeven niet in volgorde afgehandeld te worden. Je kunt er een keuze uit maken.

Wens 1, Welke auto's horen bij de klanten? (gemakkelijk)

Maak een extra menukeuze, als daarop geklikt wordt moeten alle auto's met hun eigenaren afgedrukt worden.

Wens 2, Maak je site mooi (gemakkelijk)

Gebruik nu een CSS met de naam *garage.css* om je site mooier te maken dan die van je klasgenoten. Je mag het uiterlijk van je site zo aanpassen als je wilt, het moet er wel duidelijk en professioneel uit blijven zien.

Wens 3, Gebruik SCSS in plaats van CSS (gemakkelijk)

Eigenlijk is het nog mooier om SCSS te gebruiken in plaats van CSS. Maak een stylesheet met de naam *garage.scss*. Je maakt het stylesheet óf in CSS óf in SCSS.

Wens 4, Controle bij wijzigen (Update) (gemakkelijk)

We hebben het er al eerder over gehad, als je een niet bestaande klant of auto probeert te updaten komen er foutmeldingen. Bouw een controle in zodat je die meldingen niet meer te zien krijgt.

Wens 5, Type auto met eigenaar (gemakkelijk)

Het komt in de garagewereld geregeld voor dat een bepaald type auto teruggeroepen wordt naar de garage omdat er een ernstige fout moet worden opgelost. Het is dan ook handig om een keuze in het menu te hebben waarbij je alles auto's van een bepaald type te zien krijgt, met daarbij de klantgegevens zodat je contact kunt opnemen met de eigenaar.

Wens 6, verwijderen klant met controles (gemakkelijk)

Het is de bedoeling dat een klant alleen verwijderd kan worden als hij geen auto's meer heeft staan in de tabel *auto*.

Wens 7, inlogscherf (gemiddeld)

Maak een inlogscherf dat met behulp van een tabel *gebruikers* de toegang tot de site blokkeert of toestaat. Er wordt onderscheid gemaakt tussen monteurs, planners, directie en systeembeheerders. Klanten loggen nooit in, alleen personeel van het bedrijf.

Wens 8, verschillende rechten (moeilijk)

De monteurs en de directie hebben alleen maar de rechten om gegevens te kunnen zoeken en om ze in te kunnen zien (Read en Search). De planners en systeembeheerders krijgen ook de rechten om gegevens te kunnen invoeren, wijzigen en verwijderen (Create, Read, Search, Update en Delete).

Wens 9, CRUD voor gebruikers (veel werk)

Als je dan toch een tabel voor gebruikers hebt, dan kan je het menu ook aanpassen met CRUD + S voor de gebruikers. Hou rekening met de al eerder genoemde rechten van de gebruikers.

Wens 10, je eigen profiel (moeilijk)

Het is toch wel handig als de monteurs en directieleden hun eigen gegevens in de tabel *gebruikers* mogen aanpassen. Daar hebben ze alleen maar leesrechten. Zorg er voor dat ze hun eigen gegevens wél kunnen updaten, maar niet die van de anderen!

Wens 11, GIT repository (gemakkelijk)

Zet je hele project in een GIT repository. Zie hiervoor de eisen in de projectbeschrijving.

Wens 12, Uploaden auto's (gemiddeld)

Zorg er voor dat je bij elke auto een foto van die auto kunt uploaden.

Afsluiting

Je hebt nu gezien dat je bij elke tabel die je maakt altijd deze handelingen kunt verrichten: Create, Read, Search, Update en Delete. Die programma's kan je standaard altijd maken.

Daarbij kan je vaak nog een aantal controles toevoegen, die zullen per bedrijf en per applicatie verschillen. Om er achter te komen welke controles er nodig zijn zal je goed met de opdrachtgever moeten overleggen. Dat geldt ook voor de overzichten, meestal moeten er speciale overzichten gemaakt worden waar bij je op andere gegevens kunt selecteren dan op de primaire sleutels.

Je hebt nu voldoende basis gekregen om voor elke database de benodigde programma's te maken. Hoop ik ☺ !

Anjo Eijeriks

Bijlage: De broncode

Op de volgende pagina's volgt de broncode van de vijf programma's die je nodig hebt om CRUD + Search te maken voor de tabel klanten.

```

1  <!doctype html>
2  <html lang="nl">
3    <head>
4      <meta name="author" content="Anjo Eijeriks">
5      <meta charset="UTF-8">
6      <title> gar-menu.php </title>
7    </head>
8    <body>
9      <h1>Garage menu</h1>
10     <h2>klant</h2>
11     <ul>
12       <li><a href="gar-create-klant1.php"> create </a></li>
13       <li><a href="gar-read-klant.php"> read </a></li>
14       <li><a href="gar-search-klant1.php"> zoeken op klantid </a></li>
15       <li><a href="gar-update-klant1.php"> update </a></li>
16       <li><a href="gar-delete-klant1.php"> delete </a></li>
17     </ul>
18
19     <h2>auto</h2>
20     <ul>
21       <li><a href="gar-create-auto1.php"> create </a></li>
22       <li><a href="gar-read-auto.php"> read </a></li>
23       <li><a href="gar-search-auto1.php"> zoeken op kenteken </a></li>
24       <li><a href="gar-update-auto1.php"> update </a></li>
25       <li><a href="gar-delete-auto1.php"> delete </a></li>
26     </ul>
27   </body>
28 </html>
29

```



```

1  <?php
2      // gar-connect.php
3      // maakt een connectie met de database 'garage'
4      // Anjo Eijeriks
5
6      $servername = "localhost";
7      $dbname = "garage";
8      $username = "root";
9      $password = "";
10
11     try
12     {
13         $conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=$dbname",
14                         $username, $password);
15         $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
16         // echo "Connectie gelukt <br />";
17     }
18     catch(PDOException $e)
19     {
20         echo "Connectie mislukt: " . $e->getMessage();
21     }
22     ?>
23

```

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="nl">
3   <head>
4     <meta name="author" content="Anjo Eijeriks">
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title>gar-create-klant1.php</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h1>garage create klant 1</h1>
10    <p>
11      Dit formulier wordt gebruikt om klantgegevens in te voeren.
12    </p>
13    <form action="gar-create-klant2.php" method="post">
14      klantnaam: <input type="text" name="klantnaamvak"> <br />
15      klantadres: <input type="text" name="klantadresvak"> <br />
16      klantpostcode: <input type="text" name="klantpostcodevak"> <br />
17      klantplaats: <input type="text" name="klantplaatsvak"> <br />
18      <input type="submit">
19    </form>
20  </body>
21 </html>
22

```

```

1  <!doctype html>
2  <html lang="nl">
3      <head>
4          <meta name="author" content="Anjo Eijeriks">
5          <meta charset="UTF-8">
6          <title>gar-create-klant2.php</title>
7      </head>
8      <body>
9          <h1>garage create klant 2</h1>
10         <p>
11             Een klant toevoegen aan de tabel
12             klant in de database garage.
13         </p>
14         <?php
15             // klantgegevens uit het formulier halen -----
16             $klantid      = NULL; // komt niet uit het formulier (autoincrement)
17             $klantnaam    = $_POST["klantnaamvak"];
18             $klantadres   = $_POST["klantadresvak"];
19             $klantpostcode = $_POST["klantpostcodevak"];
20             $klantplaats  = $_POST["klantplaatsvak"];
21
22             // klantgegevens invoeren in de tabel-----
23             require_once "gar-connect.php";
24
25             $sql = $conn->prepare("
26
27                 insert into klant values
28                 (
29                     :klantid, :klantnaam, :klantadres,
30                     :klantpostcode, :klantplaats
31                 )
32             ");
33
34             // manier 1 (of manier 2 gebruiken)-----
35             // $sql->bindParam(":klantid",      $klantid);
36             // $sql->bindParam(":klantnaam",    $klantnaam);
37             // $sql->bindParam(":klantadres",   $klantadres);
38             // $sql->bindParam(":klantpostcode", $klantpostcode);
39             // $sql->bindParam(":klantplaats",  $klantplaats);
40
41             // $sql-> execute();
42
43             // manier 2 -----
44             $sql->execute([
45                 "klantid"      => $klantid,
46                 "klantnaam"    => $klantnaam,
47                 "klantadres"   => $klantadres,
48                 "klantpostcode" => $klantpostcode,
49                 "klantplaats"  => $klantplaats
50             ]);
51
52             echo "De klant is toegevoegd <br />";
53             echo "<a href='gar-menu.php'> terug naar het menu </a>";
54         </body>
55     </html>
56

```

```

1  <!doctype html>
2  <html lang="nl">
3      <head>
4          <meta name="author" content="Anjo Eijeriks">
5          <meta charset="UTF-8">
6          <title>gar-read-klant.php</title>
7      </head>
8      <body>
9          <h1>garage read klant</h1>
10         <p>
11             Dit zijn alle gegevens uit de
12             tabel klanten van de database garage.
13         </p>
14         <?php
15             // tabel uitlezen en netjes afdrukken -----
16             require_once "gar-connect.php";
17
18             $klanten = $conn->prepare("
19                                     select  klantid,
20                                             klantnaam,
21                                             klantadres,
22                                             klantpostcode,
23                                             klantplaats
24                                     from    klant
25                                     ");
26
27             $klanten->execute();
28
29             echo "<table>";
30             foreach($klanten as $klant)
31             {
32                 echo "<tr>";
33                 echo "<td>" . $klant["klantid"] . "</td>";
34                 echo "<td>" . $klant["klantnaam"] . "</td>";
35                 echo "<td>" . $klant["klantadres"] . "</td>";
36                 echo "<td>" . $klant["klantpostcode"] . "</td>";
37                 echo "<td>" . $klant["klantplaats"] . "</td>";
38                 echo "</tr>";
39             }
40             echo "</table>";
41             echo "<a href='gar-menu.php'> terug naar het menu </a>";
42         </body>
43     </html>

```

```

1  <!doctype html>
2  <html lang="nl">
3      <head>
4          <meta name="author" content="Anjo Eijeriks">
5          <meta charset="UTF-8">
6          <title>gar-search-klant1.php</title>
7      </head>
8      <body>
9          <h1>garage zoek op klantid 1</h1>
10         <p>
11             Dit formulier zoekt een klant op uit
12             de tabel klanten van database garage.
13         </p>
14         <form action="gar-search-klant2.php" method="post">
15             Welk klantid zoekt u?
16             <input type="text" name="klantidvak"> <br />
17             <input type="submit">
18         </form>
19     </body>
20 </html>

```

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="nl">
3   <head>
4     <meta name="author" content="Anjo Eijeriks">
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title>gar-search-klant2.php</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h1>garage zoek op klantid 2</h1>
10    <p>
11      Op klantid gegevens zoeken uit de
12      tabel klanten van de database garage.
13    </p>
14    <?php
15      // klantid uit het formulier halen -----
16      $klantid = $_POST["klantidvak"];
17
18      // klantgegevens uit de tabel halen -----
19      require_once "gar-connect.php";
20
21      $klanten = $conn->prepare("
22                                select  klantid,
23                                       klantnaam,
24                                       klantadres,
25                                       klantpostcode,
26                                       klantplaats
27                                from    klant
28                                where   klantid = :klantid
29                                ");
30      $klanten->execute(["klantid" => $klantid]);
31
32      // klantgegevens laten zien -----
33      echo "<table>";
34      foreach($klanten as $klant)
35      {
36        echo "<tr>";
37        echo "<td>" . $klant["klantid"] . "</td>";
38        echo "<td>" . $klant["klantnaam"] . "</td>";
39        echo "<td>" . $klant["klantadres"] . "</td>";
40        echo "<td>" . $klant["klantpostcode"] . "</td>";
41        echo "<td>" . $klant["klantplaats"] . "</td>";
42        echo "</tr>";
43      }
44      echo "</table><br />";
45      echo "<a href='gar-menu.php'> terug naar het menu </a>";
46
47    ?>
48  </body>
49 </html>

```



```
1 <!doctype html>
2 <html lang="nl">
3   <head>
4     <meta name="author" content="Anjo Eijeriks">
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title>gar-update-klant1.php</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h1>garage update klant 1</h1>
10    <p>
11      Dit formulier wordt gebruikt om klantgegevens te wijzigen.
12    </p>
13    <form action="gar-update-klant2.php" method="post">
14      Welk klantid wilt u wijzigen?
15      <input type="text" name="klantidvak"> <br />
16      <input type="submit">
17    </form>
18  </body>
19 </html>
```

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="nl">
3   <head>
4     <meta name="author" content="Anjo Eijeriks">
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title>gar-update-klant2.php</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h1>garage update klant 2</h1>
10    <p>
11      Dit formulier wordt gebruikt om klantgegevens te wijzigen
12      in de tabel klant van de database garage.
13    </p>
14    <?php
15      // klantid uit het formulier halen -----
16      $klantid = $_POST["klantidvak"];
17
18      // klantgegevens uit de tabel halen -----
19      require_once "gar-connect.php";
20
21      $klanten = $conn->prepare("
22                                select  klantid,
23                                       klantnaam,
24                                       klantadres,
25                                       klantpostcode,
26                                       klantplaats
27                                from    klant
28                                where   klantid = :klantid
29                                ");
30      $klanten->execute(["klantid" => $klantid]);
31
32      // klantgegevens in een nieuw formulier laten zien -----
33      echo "<form action='gar-update-klant3.php' method='post'>";
34      foreach($klanten as $klant)
35      {
36        // klantid mag niet gewijzigd worden
37        echo " klantid:" . $klant["klantid"];
38        echo " <input type='hidden' name='klantidvak' ";
39        echo " value=' " . $klant["klantid"] . " ' > <br /> ";
40
41        echo " klantnaam: <input type='text' ";
42        echo " name = 'klantnaamvak' ";
43        echo " value = ' " . $klant["klantnaam"] . " ' ";
44        echo " > <br /> ";
45
46        echo " klantadres: <input type='text' ";
47        echo " name = 'klantadresvak' ";
48        echo " value = ' " . $klant["klantadres"] . " ' ";
49        echo " > <br /> ";
50
51        echo " klantpostcode: <input type='text' ";
52        echo " name = 'klantpostcodevak' ";
53        echo " value = ' " . $klant["klantpostcode"] . " ' ";
54        echo " > <br /> ";
55
56        echo " klantplaats: <input type='text' ";
57        echo " name = 'klantplaatsvak' ";
58        echo " value = ' " . $klant["klantplaats"] . " ' ";
59        echo " > <br /> ";
60      }
61      echo "<input type='submit'>";
62      echo "</form>";
63
64      // er moet eigenlijk nog gecontroleerd worden op een bestaand klantid
65
66      ?>
67    </body>
68  </html>

```

```

1  <!doctype html>
2  <html lang="nl">
3      <head>
4          <meta name="author" content="Anjo Eijeriks">
5          <meta charset="UTF-8">
6          <title>gar-update-klant3.php</title>
7      </head>
8      <body>
9          <h1>garage update klant 3</h1>
10         <p>
11             Klantgegevens wijzigen in de tabel
12             klant van de database garage,
13         </p>
14         <?php
15             // klantgegevens uit het formulier halen -----
16             $klantid      = $_POST["klantidvak"];
17             $klantnaam     = $_POST["klantnaamvak"];
18             $klantadres    = $_POST["klantadresvak"];
19             $klantpostcode = $_POST["klantpostcodevak"];
20             $klantplaats   = $_POST["klantplaatsvak"];
21
22             // updaten klantgegevens -----
23             require_once "gar-connect.php";
24
25             $sql = $conn->prepare
26             (
27                 update klant set      klantnaam      = :klantnaam,
28                                     klantadres      = :klantadres,
29                                     klantpostcode    = :klantpostcode,
30                                     klantplaats      = :klantplaats
31                 where klantid = :klantid
32             );
33
34             $sql->execute
35             ([
36                 "klantid"      => $klantid,
37                 "klantnaam"    => $klantnaam,
38                 "klantadres"   => $klantadres,
39                 "klantpostcode" => $klantpostcode,
40                 "klantplaats"  => $klantplaats
41             ]);
42
43             echo "De klant is gewijzigd. <br />";
44             echo "<a href='gar-menu.php'> terug naar het menu </a>";
45         <?>
46     </body>
47 </html>

```

```

1  <!doctype html>
2  <html lang="nl">
3    <head>
4      <meta name="author" content="Anjo Eijeriks">
5      <meta charset="UTF-8">
6      <title>gar-delete-klant1.php</title>
7    </head>
8    <body>
9      <h1>garage delete klant 1</h1>
10     <p>
11       Dit formulier zoekt een klant op uit
12       de tabel klanten van database garage
13       om hem te kunnen verwijderen.
14     </p>
15     <form action="gar-delete-klant2.php" method="post">
16       Welk klantid wilt u verwijderen?
17       <input type="text" name="klantidvak"> <br />
18       <input type="submit">
19     </form>
20   </body>
21 </html>

```

```

1  <!doctype html>
2  <html lang="nl">
3    <head>
4      <meta name="author" content="Anjo Eijeriks">
5      <meta charset="UTF-8">
6      <title>gar-delete-klant2.php</title>
7    </head>
8    <body>
9      <h1>garage delete klant 2</h1>
10     <p>
11       Op klantid gegevens zoeken uit de
12       tabel klanten van de database garage
13       zodat ze verwijderd kunnen worden.
14     </p>
15     <?php
16       // klantid uit het formulier halen -----
17       $klantid = $_POST["klantidvak"];
18
19       // klantgegevens uit de tabel halen -----
20       require_once "gar-connect.php";
21
22       $klanten = $conn->prepare("
23         select  klantid,
24                klantnaam,
25                klantadres,
26                klantpostcode,
27                klantplaats
28         from    klant
29         where   klantid = :klantid
30       ");
31       $klanten->execute(["klantid" => $klantid]);
32
33       // klantgegevens laten zien -----
34       echo "<table>";
35       foreach($klanten as $klant)
36       {
37         echo "<tr>";
38         echo "<td>" . $klant["klantid"] . "</td>";
39         echo "<td>" . $klant["klantnaam"] . "</td>";
40         echo "<td>" . $klant["klantadres"] . "</td>";
41         echo "<td>" . $klant["klantpostcode"] . "</td>";
42         echo "<td>" . $klant["klantplaats"] . "</td>";
43         echo "</tr>";
44       }
45       echo "</table><br />";
46
47       echo "<form action='gar-delete-klant3.php' method='post'>";
48       // klantid mag niet meer gewijzigd worden
49       echo "<input type='hidden' name='klantidvak' value='$klantid'>";
50       // Waarde 0 doorgegeven als er niet gecheckt wordt
51       echo "<input type='hidden' name='verwijdervak' value='0'>";
52       echo "<input type='checkbox' name='verwijdervak' value='1'>";
53       echo "Verwijder deze klant. <br />";
54       echo "<input type='submit'>";
55       echo "</form>";
56     <?>
57   </body>
58 </html>

```

```

1  <!doctype html>
2  <html lang="nl">
3      <head>
4          <meta name="author" content="Anjo Eijeriks">
5          <meta charset="UTF-8">
6          <title>gar-delete-klant3.php</title>
7      </head>
8      <body>
9          <h1>garage delete klant 3</h1>
10         <p>
11             Op klantid gegevens zoeken uit de
12             tabel klanten van de database garage
13             zodat ze verwijderd kunnen worden.
14         </p>
15         <?php
16             // gegevens uit het formulier halen -----
17             $klantid      = $_POST["klantidvak"];
18             $verwijderen  = $_POST["verwijdervak"];
19
20             // klantgegevens verwijderen -----
21             if($verwijderen)
22             {
23                 require_once "gar-connect.php";
24
25                 $sql = $conn->prepare("
26                                     delete from klant
27                                     where  klantid = :klantid
28                                     ");
29                 $sql->execute(["klantid" => $klantid]);
30
31                 echo "De gegevens zijn verwijderd. <br />";
32             }
33             else
34             {
35                 echo "De gegevens zijn niet verwijderd. <br />";
36             }
37
38             echo "<a href='gar-menu.php'>Terug naar het menu. </a>";
39         <?>
40     </body>
41 </html>

```