

studenten

 PK studentId

studentNaam

studentEmail

studentOpleiding

Persoon

- \$naam

- \$email

+ __construct()

+ setNaam()

+ setEmail()

+ getNaam()

+ getEmail

Student

- \$studentId

- \$opleiding

+ __construct()

+ setStudentId()

+ setOpleiding()

+ getStudentId()

+ getOpleiding()

+ createStudent()

+ readStudent()

+ updateStudent()

+ deleteStudent()

+ searchStudent()

```

1  -- phpMyAdmin SQL Dump
2  -- version 5.1.1
3  -- https://www.phpmyadmin.net/
4  --
5  -- Host: 127.0.0.1
6  -- Gegenereerd op: 21 feb 2023 om 12:33
7  -- Serverversie: 10.4.21-MariaDB
8  -- PHP-versie: 8.0.10
9
10 SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
11 START TRANSACTION;
12 SET time_zone = "+00:00";
13
14
15 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
16 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
17 /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
18 /*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
19
20 --
21 -- Database: `school`
22 --
23 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `school` DEFAULT CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci;
24 USE `school`;
25
26 -----
27
28 --
29 -- Tabelstructuur voor tabel `studenten`
30 --
31
32 CREATE TABLE `studenten` (
33   `studentid` int(11) NOT NULL,
34   `opleiding` varchar(30) NOT NULL,
35   `naam` varchar(30) NOT NULL,
36   `postcode` varchar(6) NOT NULL
37 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
38
39 --
40 -- Gegevens worden geëxporteerd voor tabel `studenten`
41 --
42
43 INSERT INTO `studenten` (`studentid`, `opleiding`, `naam`, `postcode`) VALUES
44 (1, 'netwerken', 'Dik Vuik', '3012VF'),
45 (3, 'Bank en verzekeren', 'Martin Visser', '2022BN'),
46 (99, 'software developer', 'Juliana Blokland', '3030tR');
47
48 --
49 -- Indexen voor geëxporteerde tabellen
50 --
51
52 --
53 -- Indexen voor tabel `studenten`
54 --
55 ALTER TABLE `studenten`
56   ADD PRIMARY KEY (`studentid`);
57
58 --
59 -- AUTO_INCREMENT voor geëxporteerde tabellen
60 --
61
62 --
63 -- AUTO_INCREMENT voor een tabel `studenten`
64 --
65 ALTER TABLE `studenten`
66   MODIFY `studentid` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=100;
67 COMMIT;
68
69 /*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
70 /*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;

```

```
71 / '4010J SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION '/;  
72
```

```
1  <!doctype html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>schoolmenu</title>
5      </head>
6      <body>
7          <h1>schoolmenu</h1>
8          <a href="createStudentFormulier1.php"> toevoegen student </a><br/>
9          <a href="readStudentFormulier.php"> afdrukken studenten </a><br/>
10         <a href="updateStudentFormulier1.php"> wijzigen student </a><br/>
11         <a href="deleteStudentFormulier1.php"> verwijder student </a><br/>
12         <a href="searchStudentFormulier1.php" > zoeken student </a><br/>
13     </body>
14 </html>
```

```
1  <?php
2      // Anjo Eijeriks
3      class Persoon
4      {
5          // properties - eigenschappen -----
6          protected $naam;
7          protected $postcode;
8
9          // methoden - functies -----
10         // constructor
11         function __construct($naam=NULL, $postcode=NULL)
12         {
13             $this->naam=$naam;
14             $this->postcode=$postcode;
15         }
16
17         // setters
18         public function set_naam($naam)
19         {
20             $this->naam=$naam;
21         }
22         public function set_postcode($postcode)
23         {
24             $this->postcode=$postcode;
25         }
26
27         // getters
28         public function get_naam()
29         {
30             return $this->naam;
31         }
32         public function get_postcode()
33         {
34             return $this->postcode;
35         }
36     }
37     ?>
```

```

1  <?php
2      // Anjo Eijeriks
3      require "Persoon.php";
4
5      class Student extends Persoon
6      {
7          // properties - eigenschappen -----
8          protected $opleiding;
9          // $naam en $postcode worden geërfd van Persoon
10
11         // methoden - functies -----
12         // constructor
13         public function __construct($opleiding=NULL, $naam=NULL, $postcode=NULL)
14         {
15             $this->opleiding=$opleiding;
16             $this->naam=$naam;
17             $this->postcode=$postcode;
18         }
19         // setters
20         public function set_opleiding($opleiding)
21         {
22             $this->opleiding=$opleiding;
23         }
24         // set_naam() en set_postcode worden geërfd van Persoon
25
26         // getters
27         public function get_opleiding()
28         {
29             return $this->opleiding;
30         }
31         // get_naam() en get_postcode worden geërfd van Persoon
32
33         // methoden om gegevens af te drukken -----
34         public function voorstellen()
35         {
36             echo "Mijn naam is ".$this->get_naam()
37             .", ik doe de opleiding "
38             . $this->get_opleiding()
39             . ". Mijn postcode is ".$this->get_postcode();
40         }
41         public function afdrukkenStudent()
42         {
43             echo $this->get_naam();
44             echo "<br/>";
45             echo $this->get_postcode();
46             echo "<br/>";
47             echo $this->get_opleiding();
48             echo "<br/><br/>";
49         }
50         // crud methoden -----
51         public function createStudent() // gegevens in de database zetten
52         {
53             require "schoolConnect.php";
54             // gegevens uit het object in variabelen zetten
55             $studentid = NULL; // zit niet in het object
56             $naam = $this->get_naam();
57             $postcode = $this->get_postcode();
58             $opleiding = $this->get_opleiding();
59
60             // statement maken voor invoer in de tabel
61             $sql = $conn->prepare
62             (
63                 "insert into studenten values
64                 (:studentid, :opleiding, :naam, :postcode)
65             ");
66             // variabelen in de statement zetten
67             $sql->bindParam(":studentid", $studentid);
68             $sql->bindParam(":opleiding", $opleiding);
69             $sql->bindParam(":naam", $naam);
70             $sql->bindParam(":postcode", $postcode);

```



```

71     $sql->execute();
72     // melding
73     echo "Deze student is toegevoegd: <br/>";
74
75 }
76 public function readStudent()
77 {
78     require "schoolConnect.php";
79     // statement maken
80     $sql = $conn->prepare("
81         select studentid, opleiding, naam, postcode
82         from studenten
83     ");
84     $sql->execute();
85     foreach($sql as $student)
86     {
87         // gegevens uit de array in het object stoppen
88         // en gelijk afdrukken
89         echo $student["studentid"]. " - ";        // geen eigenschap van
            object
90         echo $this->naam=$student["naam"]. " - ";
91         echo $this->opleiding=$student["opleiding"]. " - ";
92         echo $this->postcode=$student["postcode"]. "<br/>";
93     }
94 }
95 public function updateStudent($studentid)
96 {
97     require "schoolConnect.php";
98     // gegevens uit het object in variabelen zetten
99     $studentid;
100     $naam      = $this->get_naam();
101     $postcode   = $this->get_postcode();
102     $opleiding  = $this->get_opleiding();
103     // statement maken
104     $sql = $conn->prepare("
105         update studenten
106         set opleiding=:opleiding, naam=:naam,
107         postcode=:postcode
108         where studentid=:studentid
109     ");
110     // variabelen in de statement zetten
111     $sql->bindParam(":studentid", $studentid);
112     $sql->bindParam(":opleiding", $opleiding);
113     $sql->bindParam(":naam", $naam);
114     $sql->bindParam(":postcode", $postcode);
115     $sql->execute();
116 }
117 public function deleteStudent($studentid)
118 {
119     require "schoolConnect.php";
120     // statement maken
121     $sql = $conn->prepare("
122         delete from studenten
123         where studentid = :studentid
124     ");
125     // variabele in de statement zetten
126     $sql->bindParam(":studentid", $studentid);
127     $sql->execute();
128 }
129 public function searchStudent($studentid)
130 {
131     require "schoolConnect.php";
132     // statement maken
133     $sql = $conn->prepare("
134         select studentid, opleiding, naam, postcode
135         from studenten
136         where studentid = :studentid
137     ");
138     // variabele in de stament zetten

```



```
139      $sql->bindParam(":studentid", $studentid);
140      $sql->execute();
141
142      // gegevens uit de array in het object stoppen
143      foreach($sql as $student)
144      {
145          //echo $student["studentid"]. "<br/>";          // geen eigenschap
          van object
146          $this->naam=$student["naam"];
147          $this->opleiding=$student["opleiding"];
148          $this->postcode=$student["postcode"];
149      }
150  }
151 }
152 ?>
```

```
1  <?php
2      // schoolConnect.php
3      // maakt een connectie met de database 'school'
4      // Anjo Eijeriks
5
6      $servername = "localhost";
7      $dbname      = "school";
8      $username    = "root";
9      $password    = "";
10
11     try
12     {
13         $conn = new PDO("mysql:host=$servername;
14                         dbname=$dbname",
15                         $username, $password);
16         // echo "Connectie gelukt <br/>";
17
18     }
19     catch(PDOException $e)
20     {
21         echo "Connectie mislukt: ". $e->getMessage();
22     }
23
24     ?>
```

```
1  <!doctype html>
2  <html>
3      <!-- Anjo Eijeriks -->
4      <head>
5          <title>create student formulier 1</title>
6      </head>
7      <body>
8          <h1>create student formulier 1</h1>
9          <form action="createStudentFormulier2.php" method="post">
10              <label for="naamvak">Naam:</label>
11              <input type="text" id = "naamvak" name="naamvak"><br/>
12              <label for="postcodevak">postcode:</label>
13              <input type="text" id = "postcodevak"
14                  name="postcodevak"><br/>
15              <label for="opleidingvak">opleiding:</label>
16              <input type="text" id = "opleidingvak"
17                  name="opleidingvak"><br/>
18              <input type="submit">
19          </form>
20      </body>
21  </html>
```

```

1  <!doctype html>
2  <html>
3      <!-- Anjo Eijeriks -->
4      <head>
5          <title>create student formulier 2</title>
6      </head>
7      <body>
8          <h1>create student formulier 2</h1>
9
10         <?php
11             // Anjo Eijeriks
12             require "Student.php";           // nodig om object te maken
13             require "schoolConnect.php";      // verbinding maken database
14
15             // uitlezen vakjes van createStudentForm1 -----
16             $studentid = NULL;                // komt niet uit het formulier (auto
17             increment)
18             $naam = $_POST["naamvak"];
19             $postcode = $_POST["postcodevak"];
20             $opleiding = $_POST["opleidingvak"];
21
22             // maken object -----
23             $student1 = new Student($opleiding, $naam, $postcode); // maakt object
24             $student1->createStudent();        // zet het object in de tabel
25             $student1->afdrukkenStudent();     // drukt objectgegevens af
26         ?>
27         <a href="schoolmenu.php">Terug naar het hoofdmenu</a>
28     </body>
29 </html>
30

```

```
1  <!doctype html>
2  <html lang="nl">
3      <head>
4          <title>afdrukken studenten</title>
5      </head>
6      <body>
7          <h1>afdrukken studenten</h1>
8          <p>Dit zijn alle gegevens uit de studententabel.</p>
9          <?php
10             require "Student.php";           // nodig om object te maken
11             $student1 = new Student();
12             $student1->readStudent();
13             ?>
14             <a href="schoolmenu.php"><br/>Terug naar het hoofdmenu</a>
15         </body>
16     </html>
```

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>update Student Formulier 1</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>update student formulier 1</h1>
8     <form action="updateStudentFormulier2.php" method="post">
9       <label for="studentid">Studentid:</label>
10      <input type="text" id = "studentid" name="studentIdVak">
11      <input type="submit">
12    </form>
13    <a href="schoolmenu.php"><br/>Terug naar het hoofdmenu</a>
14  </body>
15
16
17
```

```

1  <!doctype html>
2  <html>
3      <!-- Anjo Eijeriks -->
4      <head>
5          <title>update student formulier 2</title>
6      </head>
7      <body>
8          <h1>update student formulier 2</h1>
9
10         <?php
11             // Anjo Eijeriks
12             require "Student.php";           // nodig om object te maken
13             $studentid = $_POST["studentIdVak"]; // uitlezen vakje van
14             deleteStudentForm1
15             $student1 = new Student();        // object aanmaken
16             $student1->searchStudent($studentid);
17             // properties in variabelen zetten
18             $naam=$student1->get_naam();
19             $postcode=$student1->get_postcode();
20             $opleiding=$student1->get_opleiding();
21         ?>
22
23         <form action="updateStudentFormulier3.php" method="post">
24             <!-- $studentid mag niet meer gewijzigd worden -->
25             <?php echo $studentid ?>
26             <input type="hidden" name="studentIdVak" value="<?php echo
27                 $studentid; ?> "><br/>
28             <input type="text" name="naamVak" value="<?php echo
29                 $naam; ?> "><br/>
30             <input type="text" name="postcodeVak" value="<?php echo
31                 $postcode; ?> "><br/>
32             <input type="text" name="opleidingVak" value="<?php echo
33                 $opleiding; ?> "><br/><br/>
34             <input type="submit"><br/><br/>
35         </form>
36
37         <a href="schoolmenu.php">Terug naar het hoofdmenu</a>
38     </body>

```



```

1  <!doctype html>
2  <html>
3      <!-- Anjo Eijeriks -->
4      <head>
5          <title>update student formulier 3</title>
6      </head>
7      <body>
8          <h1>update student formulier 3</h1>
9
10         <?php
11             require "Student.php";
12
13             // gegevens uit de array in variabelen stoppen
14             $studentid = $_POST["studentIdVak"];
15             $naam = $_POST["naamVak"];
16             $postcode = $_POST["postcodeVak"];
17             $opleiding = $_POST["opleidingVak"];
18
19             // maken object -----
20             $student1 = new Student($opleiding, $naam, $postcode); // maakt object
21             $student1->updateStudent($studentid); // vervangt
22             de tabelgegevens voor objectgegevens
23             echo "Dit zijn de gewijzigde gegevens: <br/>";
24             echo $studentid."<br/>";
25             $student1->afdrukkenStudent(); // drukt
26             object af
27
28         ?>
29         <a href="schoolmenu.php">Terug naar het hoofdmenu</a>
30     </body>
31 </html>

```

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>delete Student Formulier 1</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>delete student formulier 1</h1>
8     <form action="deleteStudentFormulier2.php" method="post">
9       <label for="studentid">Studentid:</label>
10      <input type="text" id = "studentid" name="studentIdVak">
11      <input type="submit">
12    </form>
13    <a href="schoolmenu.php"><br/>Terug naar het hoofdmenu</a>
14  </body>
15
16
17
```

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3     <!-- Anjo Eijeriks -->
4     <head>
5         <title>delete student formulier 3</title>
6     </head>
7     <body>
8         <h1>delete student formulier 3</h1>
9
10        <?php
11            require "Student.php";
12
13            $studentid = $_POST["studentIdVak"];
14            $verwijderen = $_POST["verwijderBox"];
15
16            if ($verwijderen=="ja")
17            {
18                echo "De student is verwijderd <br/>";
19                $student1 = new Student();
20                $student1->deleteStudent($studentid);
21            }
22            else
23            {
24                echo "De student is niet verwijderd <br/>";
25            }
26        ?>
27        <a href="schoolmenu.php">Terug naar het hoofdmenu</a>
28    </body>
29 </html>
30
```

```
1  <!doctype html>
2  <html lang="nl">
3    <head>
4      <title>zoeken student</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>zoeken student formulier 1</h1>
8      <form action="searchStudentFormulier2.php" method="post">
9        <label for="studentid">Naam:</label>
10       <input type="text" id = "studentid" name="studentIdVak"><br/>
11       <input type="submit">
12     </form>
13     <a href="schoolmenu.php"><br/>Terug naar het hoofdmenu</a>
14   </body>
15 </html>
```

```
1  <!doctype html>
2  <html>
3      <!-- Anjo Eijeriks -->
4      <head>
5          <title>search student formulier 2</title>
6      </head>
7      <body>
8          <h1>search student formulier 2</h1>
9
10         <?php
11             // Anjo Eijeriks
12             require "Student.php";           // nodig om object te maken
13             require "schoolConnect.php";      // verbinding maken database
14
15             // uitlezen vakje van searchStudentForm1 -----
16             $studentid = $_POST["studentIdVak"];
17             $student1 = new Student(); // maakt object
18             $student1->searchStudent($studentid);
19             $student1->afdrukkenStudent();
20         ?>
21
22         <a href="schoolmenu.php">Terug naar het hoofdmenu</a>
23     </body>
24 </html>
25
```