

## Online Shop

### Meilenstein 1: Anforderungsanalyse & Konzeptioneller Entwurf

Der Online Shop besteht grundsätzlich aus Artikel, die er anbietet, Kunden die Artikel erwerben und Support Mitarbeitern, die die Kunden betreuen. Kunden tätigen Bestellungen bzw. Bezahlungen und Bewerten die Artikel, die sie erworbt haben.

Der **Online\_Shop**\* *hat*\* mehrere **Kunden** (1 – m Beziehung ) und *bietet* **Artikel** an (1 – m Beziehung )

Attribute des Online Shops sind:

- Steuernummer \*
- Name
- Domain

Der **Kunde** *bewertet* **Artikel** (m – m Beziehung) und *tätigt* **Bestellungen** und **Bezahlungen** (m – 1 – m )

Die Attribute des Kunden sind:

- KD\_Nr
- Username
- IBAN
- Type

Die Attribute der Bezahlungen sind:

- Zahlungs\_ID
- Zahlungsart
- Wert

Mehrere **Bestellungen** *bestehen* einem **Artikel** (m – 1 )

Die Attribute des Artikels sind:

- Artikel\_Nr
- Preis
- Bezeichnung

Die **Bestellung** *bearbeitet* ein **Support\_MA** (m - m)

Die Attribute der Bestellung sind:

- Tracking\_ID
- Datum
- Bestell\_NR

**Support\_MA** *beschäftigt* der **Online\_Shop** (m - 1 )

Die Attribute des **Support\_MA** sind:

- Mitarbeiter\_ID
- Nachname

**Support\_MA** sind in **Front\_Office\_MA** und **Back\_Office\_MA** (IS-A)

Die Attribute der Front\_Office\_MA sind:

- Inbound\_ID
- Soft\_Skills

Die Attribute der Back\_Office\_MA sind:

- Email
- Technical\_Skills

\***Entitäten** sind Fett geschrieben / *Beziehungen* sind Kursiv geschrieben / Primärschlüssel werden unterstrichen

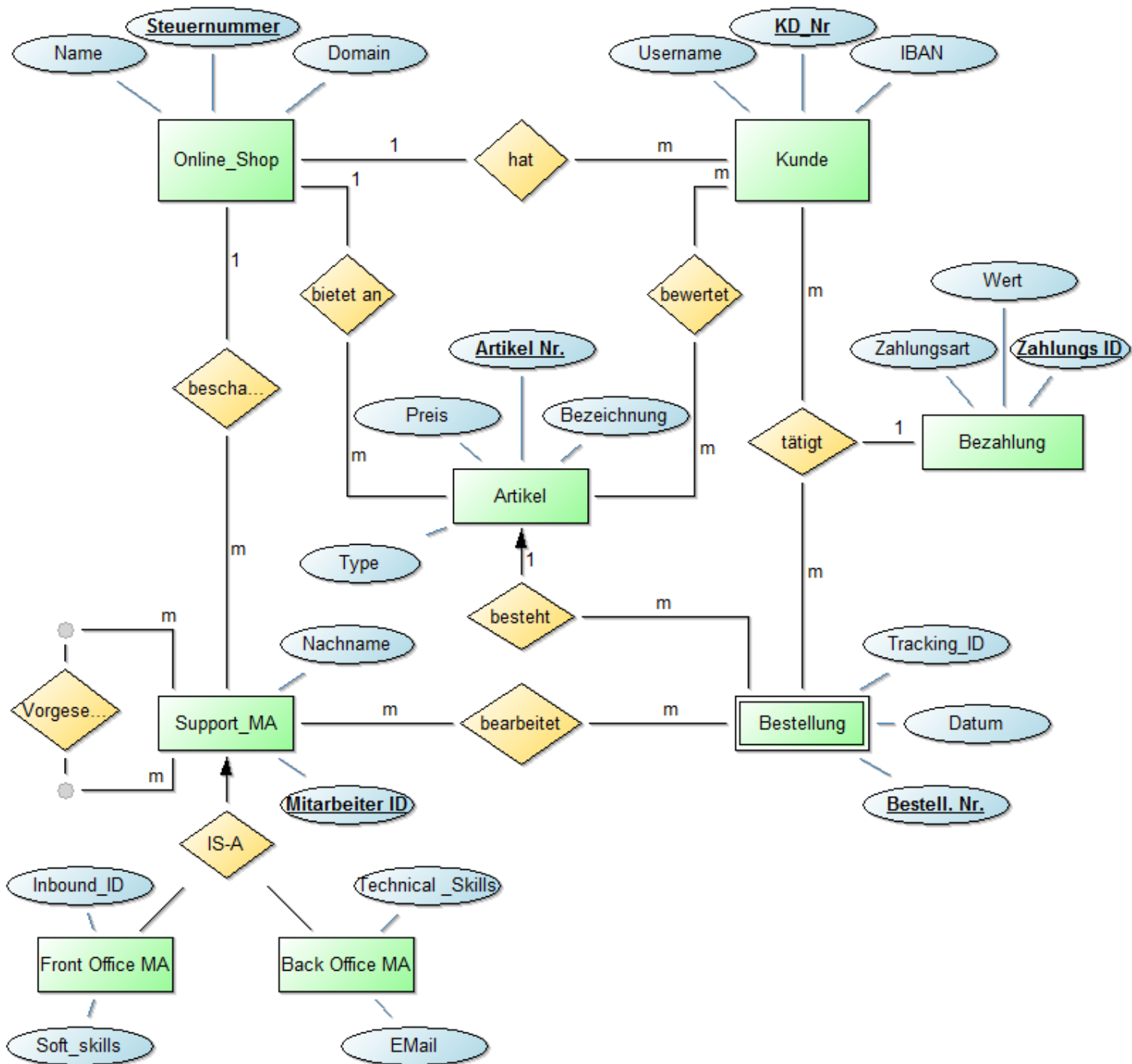


Abbildung 1: Entity Relationship Diagramm

## Meilenstein 2: Logischer Entwurf

**Online Shop** (Steuernummer, Name, Domain)  
PK: Steuernummer

**Support MA** (Mitarbeiter\_ID, Beschaeftigt-Steuernummer, Nachname)  
PK: Mitarbeiter\_ID  
FK: Support MA.Steuernummer <> Online Shop.Steuernummer

**Vorgesetzter** (Mitarbeiter\_ID1, Mitarbeiter\_ID2)  
PK: {Mitarbeiter\_ID1, Mitarbeiter\_ID2}  
FK: Vorgesetzter.Mitarbeiter\_ID1 <> Support MA.Mitarbeiter\_ID  
FK: Vorgesetzter.Mitarbeiter\_ID2 <> Support MA.Mitarbeiter\_ID

**Bearbeitet** (Bestell\_Nr, Mitarbeiter\_ID, Artikel\_Nr)  
PK: {Bestell\_Nr, Mitarbeiter\_ID, Artikel\_Nr}  
FK: Bearbeitet.Mitarbeiter\_ID <> Support MA.Mitarbeiter\_ID  
FK: Bearbeitet.Bestell\_Nr <> Bestellung.Bestell\_Nr  
FK: Bearbeitet.Artikel\_Nr <> Bestellung.Artikel\_Nr

**Front Office MA** (Mitarbeiter\_ID, Inbound\_ID, Soft\_Skills)  
PK: Mitarbeiter\_ID  
FK: Front Office MA.Mitarbeiter\_ID <> Support MA.Mitarbeiter\_ID

**Back Office MA** (Mitarbeiter\_ID, EMail, Technical\_Skills)  
PK: Mitarbeiter\_ID  
FK: Back Office MA.Mitarbeiter\_ID <> Support MA.Mitarbeiter\_ID

**Artikel** (Artikel\_Nr, Preis, Type, Bezeichnung, Beschaeftigt-Steuernummer)  
PK: Artikel\_Nr  
FK: Artikel.Steuernummer <> Online Shop.Steuernummer

**Bewertet** (Artikel\_Nr, KD\_Nr)  
PK: {Artikel\_Nr, KD\_Nr}  
FK: Bewertet.KD\_Nr <> Kunde.KD\_Nr  
FK: Bewertet.Artikel\_Nr <> Artikel.Artikel\_Nr

**Kunde** (KD\_Nr, Username, IBAN, Hat-Steuernummer)  
PK: KD\_Nr  
FK: Kunde.Steuernummer <> Online Shop.Steuernummer

**Tätigt** (Artikel\_Nr, KD\_Nr, Bestell\_Nr, Zahlungs\_ID)  
PK: {Artikel\_Nr, KD\_Nr, Bestell\_Nr}  
FK: Tätigt.KD.Nr. <> Kunde.KD.Nr.  
FK: Tätigt.Bestell Nr. <> Bestellung.Bestell\_Nr  
FK: Tätigt.Zahlungs ID <> Bezahlung.Zahlungs\_ID

**Bezahlung** (Zahlungs\_ID, Wert, Zahlungsart)  
PK: Zahlungs\_ID

**Bestellung** (Artikel\_Nr, Bestell\_Nr., Tracking\_ID, Datum)  
PK: { Artikel\_Nr, Bestell\_Nr}  
FK: Bestellung.Artikel\_Nr <> Artikel.Artikel\_Nr

## Meilenstein 4: Implementierung

### Java Implementierung

Der Java Code ist grundsätzlich aus 6 Enum Klassen, die Daten enthalten und 16 for/if/while Anweisungen die 12 Tabellen mithilfe von Insert-Statements mit Daten befüllen aufgebaut.

Erstens wird der Primary Key für das ganze Konstrukt bzw. der Online Shop und die Login Credentials für den Admin Bereich in die Datenbank eingetragen.

Danach werden mit 3 Enum Klassen, 6 for/while/if Anweisungen und der Math.random Funktion Daten für die Tabellen Kunde und Artikel erzeugt, wonach mittels zweier Insert-Statements jeweils 1000 Datensätze in die zwei Tabellen eingefügt werden.

Nachdem werden mit 8 for/while/if Anweisungen der Math.random Funktion, innerhalb eines try Blocks, Daten für weitere 4 Tabellen erzeugt (Mitarbeiter, Front/Back Office Mitarbeiter und Vorgesetzter). Es werden 400 Datensätze für die Mitarbeiter Tabelle eingetragen, jeweils 200 Datensätze für die Front/Back Office Mitarbeiter und 380 Datensätze für Vorgesetzter.

Es werden dann noch gleichartig jeweils 200 Datensätze für die Tabellen Bestellung, Bearbeitet, Bezahlung und Taetigt erzeugt und in die Datenbank eingetragen.

Am Ende wird noch mit 10 count Funktionen überprüft ob die Datensätze erfolgreich eingetragen wurden und die Connection geschlossen.

### PHP Implementierung

Der Php Teil besteht aus 10 Unterseiten (5 Seiten für den Kundenbereich und 5 Seiten für den Admin Bereich).

Der Kundenbereich besteht aus folgenden Seiten:

- Home (index.php)
- Artikel (Artikel.php)
- Bestellung (Bestellung.php)
- Bezahlung (Bezahlung.php)
- Admin (Admin.php)

Der Admin Bereich besteht aus folgenden Seiten:

- Kunde (Kunde.php)
- Mitarbeiter (Mitarbeiter.php)
- aArtikel (aArtikel.php)
- aBezahlung (aBezahlung.php)
- aBestellungen (aBestellungen.php)
- Logout (Admin.php)

Auf den oben angeführten Seiten wird nur bei Bedarf der Content (Text, Bilder usw. ) eingetragen. Alle Funktionalitäten und Aussehen befindet sich in Templates und StyleSheets die includiert werden. Die Fotos der Webseite sind im Ordner Images untergebracht.

## KUNDENBEREICH

### 1. Home (index.php)

```
1 <?php
2
3 $title= "Home";
4 $content= '
5 <h2>Apple iPhone X (64GB) - Space Grau</h2>
6 <h3>€ 869,00</h3>
7 <p>
8
9 Produktdetails: <br>
10 <br>
11 Marke: Apple<br>
12 Betriebssystem: iOS<br>
13 Display-Größe: 5,8 Zoll Display<br>
14 Sicherheitsfunktion: Gesichtserkennung<br>
15 Rückkamera-Auflösung: 12 Megapixel<br>
16 Frontkamera-Auflösung: 7 Megapixel Frontkamera<br>
17 </p>
18
19 
20 <h2>Lenovo ThinkPad X1 Carbon- Core i5</h2>
21 <h3>€ 2.039,00</h3>
22 <p>
23 Produktdetails:<br>
24 <br>
25 CPU: Intel Cori i5<br>
26 Marke: Lenovo<br>
27 Betriebssystem: Windows<br>
28 Bildschirmgröße: 14 Zoll Bildschirm<br>
29 Festplattengröße: 256 GB Festplatte<br>
30 RAM Größe: 8 GB RAM<br>
31 Funktion: Touchscreen<br>
32
33 </p>
34
```

```
33 </p>
34
35 
36 <h2>Samsung S9 - 64 GB - Schwarz</h2>
37 <h3>€ 558,99</h3>
38 <p>
39 Produktdetails:<br>
40 <br>
41 Betriebssystem: Android<br>
42 Display-Größe: 5,8 Zoll Display<br>
43 Sicherheitsfunktion: Fingerabdruck-Scanner, Iris-Scanner<br>
44 Rückkamera-Auflösung: 12 Megapixel
45 Frontkamera-Auflösung: 8 Megapixel Frontkamera<br>
46
47 </p>;
48
49
50 include ('Templates/Template.php');
51 ?>
52
53
54
```

#### 1.1 Template.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html>
4   <head>
5     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html"; charset="UTF-8">
6     <title><?php echo $title; ?></title>
7     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="Styles/StyleSheet.css"/>
8   </head>
9   <body>
10     <div id="wrapper">
11       <div id="banner">
12       </div>
13       <nav id="navigation">
14         <ul id="nav">
15           <li><a href="index.php">Home</a></li>
16           <li><a href="Artikel.php">Artikel</a></li>
17           <li><a href="Bestellung.php">Bestellung</a></li>
18           <li><a href="Bezahlung.php">Bezahlung</a></li>
19           <li><a href="Admin.php">Admin</a></li>
20         </ul>
21       </nav>
22
23       <div id="content_area">
24         <?php echo $content; ?>
25       </div>
26
27       <footer>
28         <p>DBS Projekt WS18| Nemanja Srdanovic | 01576891</p>
29       </footer>
30     </div>
31   </body>
32 </html>
33
```

## 1.2 StyleSheet.css

```
1 body
2 {
3     font-family: lucida grande, tahoma, verdana,arial,sans-serif;
4     background-color: #e9e9e9;
5 }
6
7 body p
8 {
9     font-size: 0.8em;
10    line-height: 1.28;
11 }
12
13 #wrapper
14 {
15     width: 1080px;
16     background-color: white;
17     margin: 0 auto;
18     padding: 10px;
19     border: 5px solid #dedede;
20 }
21
22
23 #banner
24 {
25     background-image: url(../Images/header-onlineshop.jpg);
26     background-repeat: no-repeat;
27     background-size: cover;
28     border: 5px solid #dedede;
29     height: 200px;
30 }
31
32
```

```
32 #content_area
33 {
34     float: left;
35     width: 750px;
36     margin: 20px 0 20px 0;
37     padding: 10px;
38 }
39
40 #sidebar
41 {
42     float: right;
43     width: 250px;
44     height: 400px;
45     margin: 20px 10px;
46     padding: 10px;
47     border: 2px solid #E3E3E3;
48     background-image: url(../Images/Registrieren.png);
49 }
50
51 footer
52 {
53     clear: both;
54     width: auto;
55     height: 40px;
56     padding: 10px;
57     border: 3px solid #E3E3E3;
58     text-align: center;
59     color: #00008B;
60     /*text-shadow: 0.1em 0.1em #333; */
61     background-image: url(../Images/footer-wave.png);
62 }
63
```

```
64 #navigation
65 {
66     height: 60px;
67     border: 3px solid #E3E3E3;
68     margin-top: 20px;
69     text-shadow: 0.1em 0.1em #333;
70     background-image: url(../Images/navigation.png);
71 }
72
73 #nav
74 {
75     list-style: none;
76 }
77
78 #nav ul
79 {
80     margin: 0;
81     padding: 0;
82     width: auto;
83     display: none;
84 }
85
86 #nav li
87 {
88     font-size: 24px;
89     float: left;
90     position: relative;
91     width: 180px;
92     height: 50px;
93 }
94
```

```
94
95 #nav a:link, nav a:active, nav a:visited
96 {
97     display: block;
98     color: #fff;
99     text-decoration: none;
100 }
101
102 #nav a:hover
103 {
104     color: lightblue
105 }
106
107
108 .imgLeft
109 {
110     float: left;
111     width: 240px;
112     height: 200px;
113     margin: 0px 10px 10px 0;
114     padding: 10px;
115 }
116
117 .imgRight
118 {
119     float: right;
120     width: 200px;
121     height: 250px;
122     margin: 0px 10px 10px 0;
123     padding: 10px;
124 }
```

```
125
126 table
127 {
128     color: #00008B;
129     font-family: lucida grande, tahoma, verdana, arial, sans-serif;
130     border-collapse: collapse;
131     border-spacing: 0;
132     width: 100%;
133 }
134
135
136 td, th
137 {
138     border: 1px solid transparent;
139     height: 30px;
140     transition: all 0.3s;
141 }
142
143 th
144 {
145     background: #E3E3E3;
146     font-weight: bold;
147 }
148
149 td
150 {
151     background: #E3E3E3;
152     text-align: center;
153 }
```

```
154 .artikelTable
155 {
156     width: 750px;
157     height: 200px;
158     margin: 10px 10px 10px 0;
159     border: 3px solid #E3E3E3;
160     border-radius: 10px;
161     moz-border-radius: 10px;
162 }
163
164 .artikelTable tr th, .artikelTable tr td
165 {
166     text-align: left;
167     padding: 0px 5px 0 5px;
168 }
169
170 /*
171 .artikelTable img
172 {
173     padding: 0px 10px 10px 10px;
174     height: 150px;
175     width: 150px;
176 }
177 */
178 */
```

1.3 <http://wwwlab.cs.univie.ac.at/~nemanjas16/dbs/index.php>



Home

Artikel

Bestellung

Bezahlung

Admin

>



## Apple iPhone X (64GB) - Space Grau

€ 869,00

Produktdetails:

Marke: Apple  
Betriebssystem: iOS  
Display-Größe: 5,8 Zoll Display  
Sicherheitsfunktion: Gesichtserkennung  
Rückkamera-Auflösung: 12 Megapixel  
Frontkamera-Auflösung: 7 Megapixel Frontkamera

## Lenovo ThinkPad X1 Carbon- Core i5

€ 2.039,00

Produktdetails:

CPU: Intel Core i5  
Marke: Lenovo  
Betriebssystem: Windows  
Bildschirmgröße: 14 Zoll Bildschirm  
Festplattengröße: 256 GB Festplatte  
RAM Größe: 8 GB RAM  
Funktion: Touchscreen



## Samsung S9 - 64 GB - Schwarz

€ 558,99

Produktdetails:

Betriebssystem: Android  
Display-Größe: 5,8 Zoll Display  
Sicherheitsfunktion: Fingerabdruck-Scanner, Iris-Scanner  
Rückkamera-Auflösung: 12 Megapixel Frontkamera-Auflösung: 8 Megapixel  
Frontkamera



### 2. Artikel (Artikel.php)

Es wird, wie auf allen anderen Seiten, der Content über die content area übergeben und das Template und StyleSheet inkludiert.

#### 2.1 TemplateArtikel.php

Der Kunde kann sich auf dieser Seite alle Artikel, die angeboten und über die Admin Seite eingetragen werden, ansehen und sie auf der nächsten Seite bestellen.



```
1 <?php
2
3 //require 'Credentials.php';
4
5 $user = 'a01576891';
6 $pass = 'dbs18';
7 $database = 'lab';
8
9
10 // establish database connection
11 $conn = oci_connect($user, $pass, $database);
12 if (!$conn) exit;
13
14 ?>
15
16 <html>
17 <head>
18 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html"; charset="UTF-8">
19 <title><?php echo $title; ?></title>
20 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="Styles/StyleSheet_a.css"/>
21 </head>
22 <body>
23 <div id="wrapper">
24 <div id="banner">
25 </div>
26 <nav id="navigation">
27 <ul id="nav">
28 <li><a href="index.php">Home</a></li>
29 <li><a href="Artikel.php">Artikel</a></li>
30 <li><a href="Bestellung.php">Bestellung</a></li>
31 <li><a href="Bezahlung.php">Bezahlung</a></li>
32 <li><a href="Admin.php">Admin</a></li>
33 </ul>
34 </nav>
```

```
34 </nav>
35
36 <br>
37 <br>
38 <div>
39 <b>Artikel durchsuchen:</b>
40 <form id="searchform" action="Artikel.php" method="get">
41 <input id="search" name="search" type="search" size="40" value="Bezeichnung"/>
42 <input id="submit" type="submit" value="Suchen" />
43 </form>
44 <form action="Artikel.php" method="get">
45 <input id="clear" name="clear" type="hidden" size="30" value="" />
46 <input id="submit" type="submit" value="Alle Artikel" />
47 </form>
48
49
50 <?php
51 // check if search view of list view
52 if (isset($_GET['search']))
53 {
54 $sql = "SELECT * FROM artikel WHERE bezeichnung like '%' . $_GET['search'] . '%' ORDER BY ARTIKEL_NR";
55 } else
56 {
57 $sql = "SELECT * FROM artikel ORDER BY ARTIKEL_NR";
58 }
59
60 // execute sql statement
61 $stmt = oci_parse($conn, $sql);
62 oci_execute($stmt);
63 ?>
64
65 <table>
66 <thead>
67 <tr>
```

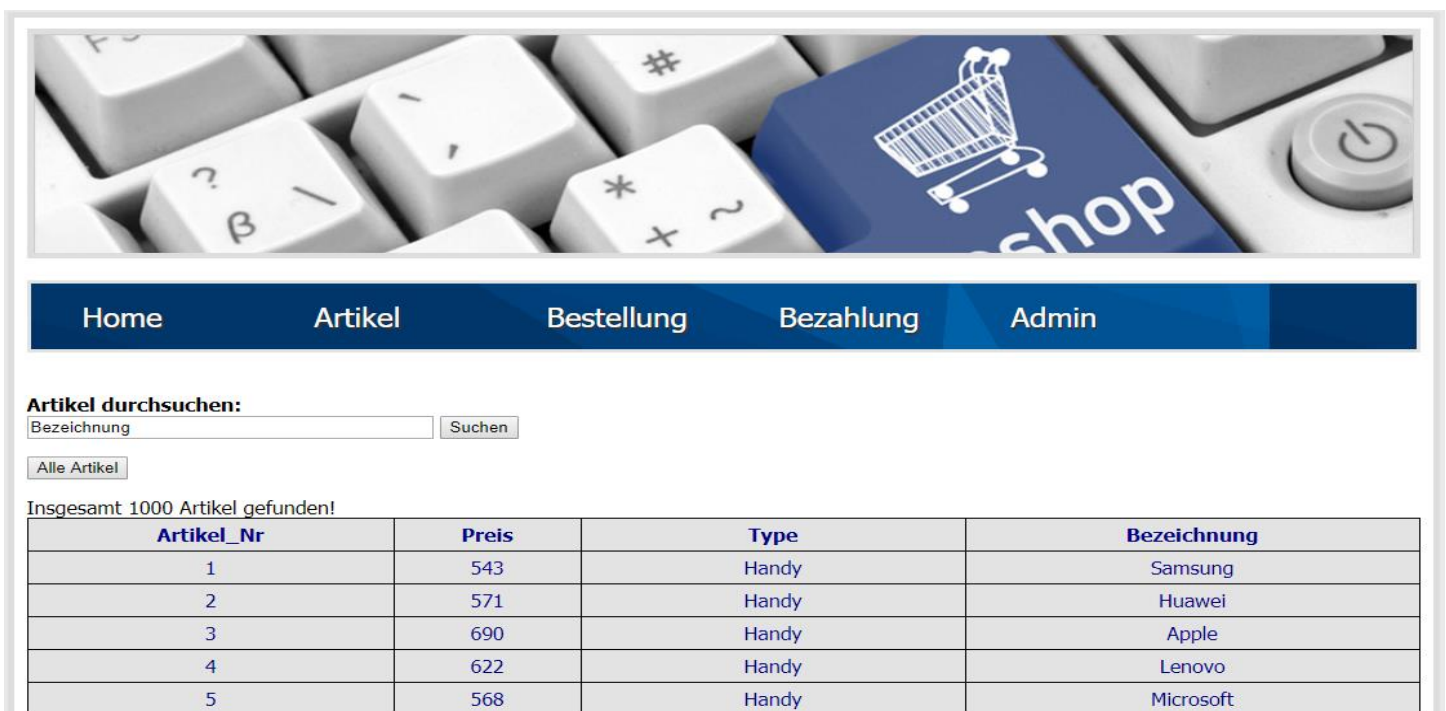
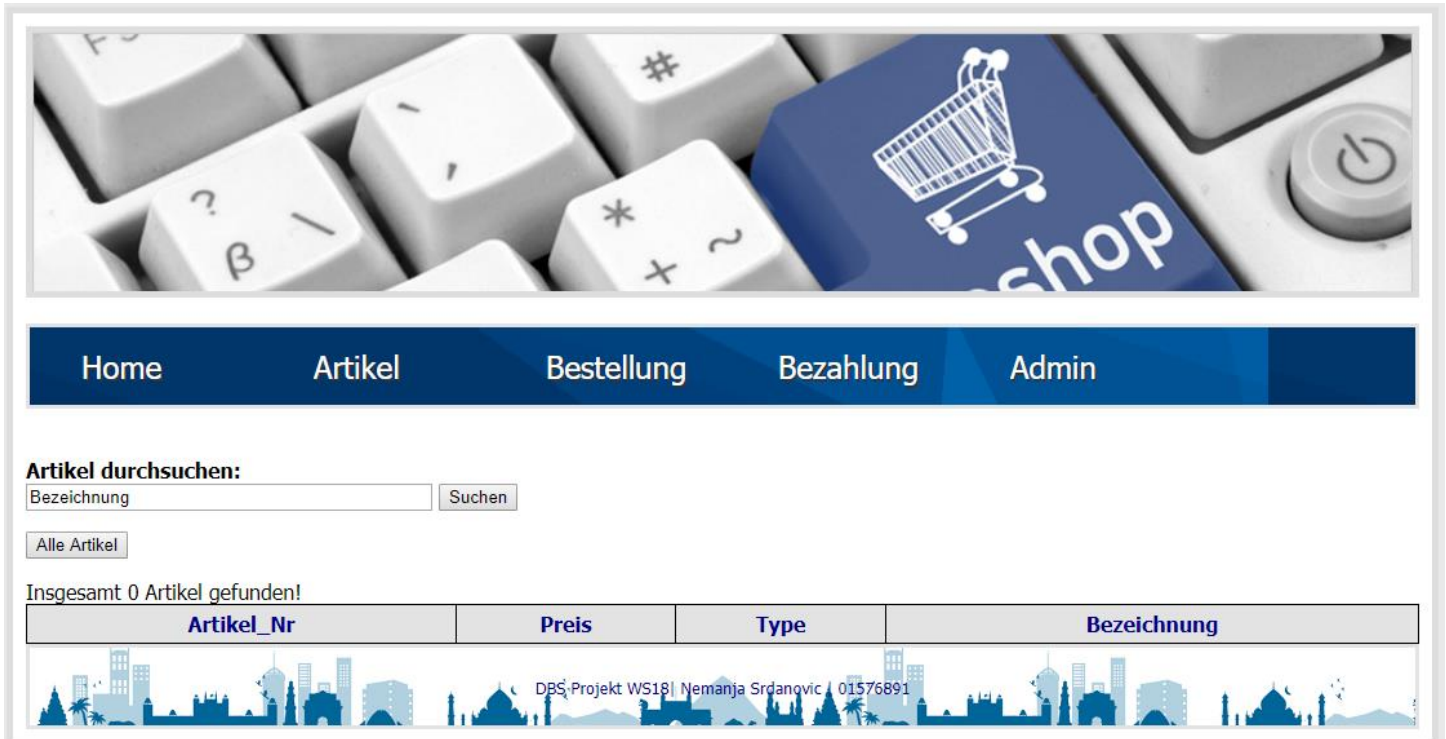
```
66 <thead>
67 <tr>
68 <th>Artikel_Nr</th>
69 <th>Preis</th>
70 <th>Type</th>
71 <th>Bezeichnung</th>
72 </tr>
73 </thead>
74 <tbody>
75 <?php
76 // fetch rows of the executed sql query
77
78 while ($row = oci_fetch_assoc($stmt))
79 {
80 echo "<tr>";
81 echo "<td>" . $row['ARTIKEL_NR'] . "</td>";
82 echo "<td>" . $row['PREIS'] . "</td>";
83 echo "<td>" . $row['TYPE'] . "</td>";
84 echo "<td>" . $row['BEZEICHNUNG'] . "</td>";
85 echo "</tr>";
86 }
87
88 ?>
89
90 <div>Insgesamt <?php echo oci_num_rows($stmt); ?> Artikel gefunden!</div>
91 <?php oci_free_statement($stmt); ?>
92
93 </tbody>
94 </table>
95
96
```

```
97 <?php
98
99 // clean up connections
100 oci_free_statement($sproc);
101 oci_close($conn);
102 ?>
103
104
105 </body>
106 </html>
107
108 <div>
109 <div>
110 <div>
111 <div>
112
113
114
115
116
117
```

## 2.2 StyleSheet\_a.css

Hat die gleichen Funktionen wie StyleSheet.css nur wurde darin noch die Tabelle für die Artikel definiert und die Sidebar rausgenommen.

## 2.3 <http://wwwlab.cs.univie.ac.at/~nemanjas16/dbs/Artikel.php>



### 3. Bestellung (Bestellung.php)

Wie auf allen anderen Seiten, wird der Content über die content area übergeben und das Template und StyleSheets inkludiert.

#### 3.1 TemplateBestellung.php

Es kann, über den Button neue Bestellung tätigen, mithilfe der Artikel Nummer, eine neue Bestellung getätigt werden, wobei gleichzeitig auch die Bestellung einem Mitarbeiter zugeordnet wird. Dabei wird man automatisch auf die Seite für die Bezahlung weitergeleitet. Außerdem werden auf der Seite alle Bestellungen zur angegebenen Kundennummer durchgesucht.

```
<div>
<form id='insertform' action= 'Bestellung.php' method='get'>
  <b>Neue Bestellung taetigen:</b>
  <table style='border: 1px solid #DDDDDD'>
    <thead>
      <tr>
        <th>Artikel_Nr</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>
          <input id='Artikel_Nr' name='Artikel_Nr' type='number' size='10' value='<?php echo $_GET['Artikel_Nr']; ?>' />
        </td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
  <input id='submit' type='submit' value='Insert!' />
</form>
</div>
```

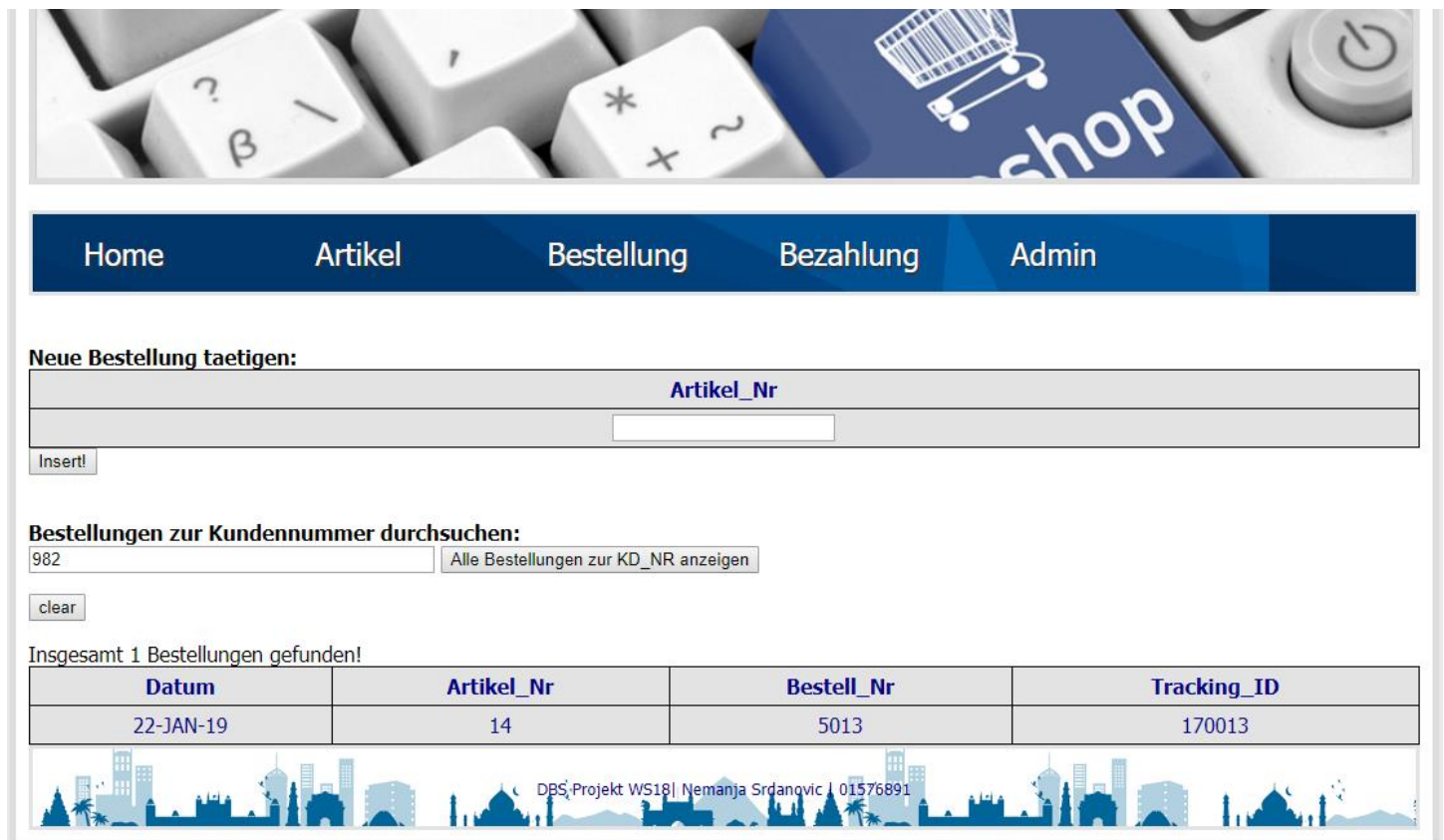
```
62 if (isset($_GET['Artikel_Nr']))
63 {
64     //Prepare insert statement
65
66     $val = rand( 1, 200 );
67     print($val);
68
69     $sql = "INSERT INTO Bestellung (Artikel_NR) VALUES ( '$_GET['Artikel_Nr']' )";
70     $sql2 = "INSERT INTO Bearbeitet(Artikel_NR, Mitarbeiter_ID) VALUES ( '$_GET['Artikel_Nr']' , '$val' )";
71     //Parse and execute sql statement
72     $insert = oci_parse($conn, $sql);
73     oci_execute($insert);
74     $conn_err=oci_error($conn);
75     $insert_err=oci_error($insert);
76
77     //Parse and execute sql2 statement
78     $insert2 = oci_parse($conn, $sql2);
79     oci_execute($insert2);
80     $conn_err2=oci_error($conn);
81     $insert_err2=oci_error($insert2);
82
83
84     if(!$conn_err & !$conn_err2 & !$insert_err & !$insert_err2){
85         print("Bestellung durchgefueht");
86         print("<br>");
87         header("Location: Bezahlung.php");
88     }
89     //Print potential errors and warnings
90     else{
91         print($conn_err);
92         print($conn_err2);
93         print_r($insert_err);
94         print_r($insert_err2);
95     }
```

```
104 <div>
105 <b>Bestellungen zur Kundennummer durchsuchen:</b>
106 <form id='searchform' action='Bestellung.php' method='get'>
107   <input id='search' name='search' type='search' size='40' value='Kunden_Nr' />
108   <input id='submit' type='submit' value='Alle Bestellungen zur KD_NR anzeigen' />
109 </form>
110 <form action=Bestellung.php method = 'get'>
111   <input id='clear' name='clear' type='hidden' size='30' value='' />
112   <input id='submit' type='submit' value='clear' />
113 </form>
114
115 <?php
116 // check if search view of list view
117 if (isset($_GET['search']))
118 {
119   $sql="SELECT datum,artikel_nr,bestell_nr,tracking_id FROM (Taetigt NATURAL JOIN Bestellung ) WHERE KD_NR = '" . $_GET['search'] . "'";
120 }
121
122 // execute sql statement
123 $stmt = oci_parse($conn, $sql);
124 oci_execute($stmt);
125 ?>
126
127 <table>
128 <thead>
```

### 3.2 StyleSheet\_b.css

Hat die gleichen Funktionen wie StyleSheet.css nur wurde darin noch die Tabelle für die Bestellung definiert und die Sidebar rausgenommen.

### 3.3 <http://wwwlab.cs.univie.ac.at/~nemanjas16/dbs/Bestellung.php>



Datum	Artikel_Nr	Bestell_Nr	Tracking_ID
22-JAN-19	14	5013	170013

#### 4. Bezahlung.php

##### 4.1. TemplateBestellung.php

Mit dem insertform werden drei Attribute für die Tabellen Bezahlung und Taetigt aufgenommen die gleichzeitig in die Tabellen eingetragen werden. Dazu werden, wie bei der Bestellung, alle Bezahlungen für die KD\_NR angezeigt.

```
<div>
  <form id='insertform' action='Bezahlung.php' method='get'>
    <b> Zahlung zur getaetigten Bestellung durchfueren: </b>
    <table style='border: 1px solid #DDDDDD'>
      <thead>
        <tr>
          <th>Zahlungsart</th>
          <th>Kunden_Nr</th>
          <th>Artikel_Nr</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>
            <input id='Zahlungsart' name='Zahlungsart' type='text' size='20' value='<?php echo $_GET['Zahlungsart']; ?>' />
          </td>
          <td>
            <input id='KD_Nr' name='KD_Nr' type='number' size='10' value='<?php echo $_GET['KD_Nr']; ?>' />
          </td>
          <td>
            <input id='Artikel_Nr' name='Artikel_Nr' type='number' size='10' value='<?php echo $_GET['Artikel_Nr']; ?>' />
          </td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
    <input id='submit' type='submit' value='Insert!' />
  </form>
</div>
```

```
67 //Handle insert
68 if (isset($_GET['Zahlungsart']))
69 {
70   //Prepare insert statement
71
72   $sql = "INSERT INTO bezahlung (Zahlungsart) VALUES ( '" . $_GET['Zahlungsart'] . "' )";
73   $sql2 = "INSERT INTO taetigt (Artikel_Nr,KD_Nr) VALUES ( '" . $_GET['Artikel_Nr'] . "' ,'" . $_GET['KD_Nr'] . "' )";
74   //Parse and execute statement
75   $insert = oci_parse($conn, $sql);
76   oci_execute($insert);
77   $conn_err=oci_error($conn);
78   $insert_err=oci_error($insert);
79
80   //Parse and execute statement sql2
81   $insert2 = oci_parse($conn, $sql2);
82   oci_execute($insert2);
83   $conn_err2=oci_error($conn);
84   $insert_err2=oci_error($insert2);
85
86   if(!$conn_err & !$conn_err2 & !$insert_err & !$insert_err2){
87     print("Zahlung durchgefuehrt");
88     print("<br>");
89   }
90   //Print potential errors and warnings
91   else{
92     print($conn_err);
93     print($conn_err2);
94     print_r($insert_err);
95     print_r($insert_err2);
96     print("<br>");
97   }
98   oci_free_statement($insert);
99   oci_free_statement($insert2);
100 }
```

```

104 <div>
105 <b> Zahlungen zur angegebenen Kundennummer durchsuchen: </b>
106 <form id='searchform' action='Bezahlung.php' method='get'>
107 <input id='search' name='search' type='search' size='40' value='Kunden_Nr' />
108 <input id='submit' type='submit' value='Alle Bezahlungen zur KD_NR anzeigen' />
109 </form>
110 <form action=Bezahlung.php method = 'get'>
111 <input id='clear' name='clear' type='hidden' size='30' value='' />
112 <input id='submit' type='submit' value='clear' />
113 </form>
114
115 <?php
116 // check if search view of list view
117 if (isset($_GET['search']))
118 {
119     $sql = "SELECT * FROM Taetigt WHERE KD_NR = '" . $_GET['search'] . "' ORDER BY ZAHLUNGS_ID";
120 }
121 // execute sql statement
122 $stmt = oci_parse($conn, $sql);
123 oci_execute($stmt);
124 ?>

```

4.2. StyleSheet\_bz.css definiert das Aussehen der Seite und deren Tabellen.

4.3 <http://wwwlab.cs.univie.ac.at/~nemanjas16/dbs/Bezahlung.php>



[Home](#)
[Artikel](#)
[Bestellung](#)
[Bezahlung](#)
[Admin](#)

**Zahlung zur getaetigten Bestellung durchfueren:**

Zahlungsart	Kunden_Nr	Artikel_Nr
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Insert!

**Zahlungen zur angegebenen Kundennummer durchsuchen:**

Kunden\_Nr

Insgesamt 1 Zahlungen gefunden!

Artikel_Nr	Bestell_Nr	Zahlungs_ID
14	5013	3013

DBS-Projekt WS18| Nemanja Srdanovic | 01576891



## 5. Admin.php

### 5.1 TemplateAdmin.php

Über eine Loginform Tabelle die in der Datenbank eingetragen ist und der sql anweisungen wird überprüft ob das password und der username existieren. Beim erfolgreichem login wird man auf die Admin Seite Kunde.php weitergeleitet.

```
1  <?php
2
3  $user = 'a01576891';
4  $pass = 'dbs18';
5  $database = 'lab';
6
7  // establish database connection
8  $conn = oci_connect($user, $pass, $database);
9  if (!$conn) exit;
10
11 if(isset($_POST['username'])){
12     $uname=$_POST['username'];
13     $pass=$_POST['password'];
14
15     $sql="SELECT * FROM LOGINFORM WHERE USERR = '". $uname. "' AND PASS = '". $pass."' limit 1 ";
16
17     $stmt = oci_parse($conn, $sql);
18     oci_execute($stmt);
19
20
21     if(oci_num_row($stmt)==1)
22     {
23         echo "You have successfully logged in";
24         exit;
25     }
26     else
27     {
28         echo "Wrong password";
29         exit;
30     }
31
32     // oci_free_statement($stmt);
33 }
34 <?>
```

```
69
70
71 <div>
72
73     <div class="container">
74 
75     <form method= "POST" action= "Kunde.php">
76         <div class="form-input">
77             <input type="text" name="text" placeholder="Enter your username"/>
78         </div>
79         <div class="form-input">
80             <input type="password" name="password" placeholder="Enter your password"/>
81         </div>
82         <input type="submit" type="submit" value="LOGIN" class="btn-login"/>
83     </form>
84 </div>
85
```


## 5.2 StyleSheet\_lg.css

Mit diesem StyleSheet wird hauptsächlich die loginform definiert.

```
1  .container{
2    width: 500px;
3    height: 450px;
4    text-align: center;
5    margin: 0 auto;
6    background-color: rgba(44, 62, 80,0.5);
7    margin-top: 160px;
8    border: 1px solid black;
9  }
10 }
11
12 .container img{
13   width: 150px;
14   height: 150px;
15   margin-top: -60px;
16   border: 1px solid black;
17 }
18 }
19
20 input[type="text"],input[type="password"]{
21   margin-top: 30px;
22   height: 45px;
23   width: 300px;
24   font-size: 18px;
25   margin-bottom: 30px;
26   background-color: #fff;
27   padding-left: 10px;
28 }
29
30 .btn-login{
31   padding: 15px 25px;
32   border: none;
33   background-color: #00008B;
34   color: #fff;
```

5.3 <http://wwwlab.cs.univie.ac.at/~nemanjas16/dbs/Admin.php>

[Home](#) [Artikel](#) [Bestellung](#) [Bezahlung](#) [Admin](#)





## ADMINBEREICH

### 1. Kunde.php

Auf dieser Unterseite kann der Administrator der Seite neue Kunden anlegen, Kunden entfernen und Kundendetails nach Benutzernamen aufrufen.

#### 1.1 StyleSheet\_ad.css

Implementiert das Aussehen der Webseite. Unterscheidet sich vom StyleSheet.css dadurch, dass es mehr Platz für Tabs im Navi menu hat.

#### 1.2 TemplateKunde.php

Im Template sind alle SQL Befehle und PHP Code enthalten über die die Seite funktionalität enthält.

### Kunden einfügen

```
<div>

<form id='insertform' action= 'Kunde.php' method='get'>
<b>Neue Kunden einfügen:</b>
<table style='border: 1px solid #DDDDDD'>
  <thead>
    <tr>
      <th>Username</th>
      <th>IBAN</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>
        <input id='Username' name='Username' type='text' size='25' value='<?php echo $_GET['Username']; ?>' />
      </td>
      <td>
        <input id='IBAN' name='IBAN' type='text' size='20' value='<?php echo $_GET['IBAN']; ?>' />
      </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
<input id='submit' type='submit' value='Insert!' />
</form>
</div>
```

```
65 <?php
66
67 //Handle insert
68 if (isset($_GET['Username']))
69 {
70   //Prepare insert statement
71   $sql = "INSERT INTO kunde (Username, IBAN) VALUES( ' " . $_GET['Username'] . "' , ' " . $_GET['IBAN'] . "' )";
72   //Parse and execute statement
73   $insert = oci_parse($conn, $sql);
74   oci_execute($insert);
75   $conn_err=oci_error($conn);
76   $insert_err=oci_error($insert);
77   if(!$conn_err & !$insert_err){
78     print("Erfolgreich eingeführt ");
79     print("<br>");
80   }
81   //Print potential errors and warnings
82   else{
83     print($conn_err);
84     print_r($insert_err);
85     print("<br>");
86   }
87   oci_free_statement($insert);
88 }
89 ?>
```

### Kunden entfernen

```
92 <div>
93   <form id='insertform' action= 'Kunde.php' method='get'>
94     <b>Kunden loesche:</b>
95     <table style='border: 1px solid #DDDDDD'>
96       <thead>
97         <tr>
98           <th>Kundennummer</th>
99         </tr>
100       </thead>
101       <tbody>
102         <tr>
103           <td>
104             <input id='Kundennummer' name='Kundennummer' type='text' size='25' value='<?php echo $_GET['Kundennummer']; ?>' />
105           </td>
106         </tr>
107       </tbody>
108     </table>
109     <input id='submit' type='submit' value='Delete!' />
110   </form>
111 </div>
```

```
113 <?php
114   //Handle insert
115   if (isset($_GET['Kundennummer']))
116   {
117     //Prepare insert statementd
118
119     $sql2 = "DELETE FROM Kunde WHERE Kd_Nr = '" . $_GET['Kundennummer'] . "' ";
120     //Parse and execute statement
121     $insert2 = oci_parse($conn, $sql2);
122     oci_execute($insert2);
123     $conn_err2=oci_error($conn);
124     $insert_err2=oci_error($insert2);
125     if(!$conn_err2 & !$insert_err2){
126       print("Erfolgreich geloescht");
127       print("<br>");
128     }
129     //Print potential errors and warnings
130     else{
131       print($conn_err2);
132       print_r($insert_err2);
133       print("<br>");
134     }
135     oci_free_statement($insert2);
136   }
137   ?>
```

### Kundendetails nach Username aufrufen

```
140 <div>
141 <b>Kunden durchsuchen:</b>
142 <form id='searchform' action='Kunde.php' method='get'>
143 <input id='search' name='search' type='search' size='40' value='Username' />
144 <input id='submit' type='submit' value='Suchen' />
145 </form>
146 <form action=Kunde.php method = 'get'>
147 <input id='clear' name='clear' type='hidden' size='30' value='' />
148 <input id='submit' type='submit' value='Alle Kunden anzeigen' />
149 </form>
150
151
152 <?php
153 // check if search view of list view
154 if (isset($_GET['search']))
155 {
156     $sql = "SELECT * FROM kunde WHERE username like '%" . $_GET['search'] . "%' ORDER BY KD_Nr";
157 } else
158 {
159     $sql = "SELECT * FROM kunde ORDER BY KD_Nr";
160 }
161
162 // execute sql statement
163 $stmt = oci_parse($conn, $sql);
164 oci_execute($stmt);
165 ?>
```

1.3 <http://wwwlab.cs.univie.ac.at/~nemanjas16/dbs/Kunde.php>

KundeMitarbeiteraArtikelaBezahlungaBestellungenLogout

Neue Kunden einfuegen:

Username	IBAN
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Insert!

Kunden loesche:

Kundennummer
<input type="text"/>

Delete!

Kunden durchsuchen:

Insgesamt 1000 Kunden gefunden!

Kunde_Nr	Username	IBAN
1	Wagner80708621	DE8070862186218422
2	Wagner83835034	AT8383503483429908
3	Wagner88186889	NL8818688980241579

## 2. Mitarbeiter.php

Auf dieser Seite kann man neuen Mitarbeiter einfügen, durch eine Stored Procedure mithilfe einer Bestellnummer rausfinden welcher Mitarbeiter die Bestellung bearbeitet. Dann kann man noch mehrere Details zum Mitarbeiter bekommen. Abhängig davon ob er im Fronoffice oder Backoffice arbeitet sind das (Name, Mitarbeiter ID, Inbound ID, Soft Skills, Technical Skills, E-Mail). Am Schluss hat man noch die Möglichkeit Mitarbeiter nach Namen zu durchsuchen.

### 2.1 TemplateMitarbeiter.php

#### Mitarbeiter einfügen

```
61
62 <?php
63 //Handle insert
64 if (isset($_GET['Nachname']))
65 {
66     //Prepare insert statement
67     $sql = "INSERT INTO Support_MA (Nachname) VALUES( ' ' . $_GET['Nachname'] . ' ' )";
68     //Parse and execute statement
69     $insert = oci_parse($conn, $sql);
70     oci_execute($insert);
71     $conn_err=oci_error($conn);
72     $insert_err=oci_error($insert);
73     if(!$conn_err & !$insert_err){
74         print("Erfolgreich eingefuegt");
75         print("<br>");
76     }
77     //Print potential errors and warnings
78     else{
79         print($conn_err);
80         print_r($insert_err);
81         print("<br>");
82     }
83     oci_free_statement($insert);
84 }
85 ?>
86 <br>
87
```

#### Bearbeitung der Mitarbeiter

```
88 <div>
89 <form id='searchmid' action='Mitarbeiter.php' method='get'>
90 <b>Suche mit der Bestellnummer den Mitarbeiter, der die Bestellung bearbeitet:</b>
91 <input id='amid' name='amid' type='text' size='20' value='<?php echo $_GET['amid']; ?>' />
92 <input id='submit' type='submit' value='Aufruf Stored Procedure!' />
93 </form>
94 </div>
95
96
97 <?php
98 //Handle Stored Procedure
99 if (isset($_GET['amid']))
100 {
101     //Call Stored Procedure
102     $amid = $_GET['amid'];
103     $mitid='';
104     $sproc = oci_parse($conn, 'begin bestell_mid (:p1, :p2); end;');
105     //Bind variables, p1=input (nachname), p2=output (abtnr)
106     oci_bind_by_name($sproc, ':p1', $amid);
107     oci_bind_by_name($sproc, ':p2', $mitid, 20);
108     oci_execute($sproc);
109     $conn_err=oci_error($conn);
110     $sproc_err=oci_error($sproc);
111     //If there have been no Connection or Database errors, print department
112     if(!$conn_err && !$sproc_err){
113         echo("Bestellnummer " . $amid. " bearbeitet Mitarbeiter mit der ID: " . $mitid . "<br>"); // prints OUT parameter of stored procedure
114     }
115
116     else{
117         //Print potential errors and warnings
118
119         echo("<br><div style='color:red;'><b>Bezeichnung falsch!</b></div><br>");
120         // print($conn_err);
121         //print_r($sproc_err);
122     }
123 }
```

### Details Mitarbeiter

```
155 <?php
156 // check if search view of list view
157 if ( isset($_GET['Mitarbeiter_ID']))
158 {
159     $val=$_GET['Mitarbeiter_ID'];
160
161     if($val<201)
162     {
163         $sql = "SELECT  Nachname,Mitarbeiter_ID,Inbound_ID,SOFT_SKILLS
164                 FROM ( Front_Office_MA NATURAL JOIN Support_MA )
165                 WHERE Mitarbeiter_ID = '" . $_GET['Mitarbeiter_ID'] . "'";
166     }else
167     {
168         $sql="SELECT Nachname, Mitarbeiter_ID,Techical_Skills,EMail
169                FROM ( Back_Office_MA NATURAL JOIN Support_MA )
170                WHERE Mitarbeiter_ID = '" . $_GET['Mitarbeiter_ID'] . "'";
171     }
172 }
173
174 // execute sql statement
175 $stmt = oci_parse($conn, $sql);
176 oci_execute($stmt);
177 ?>
178
```

### Mitarbeiter nach Namen durchsuchen

```
230 <?php
231 // check if search view of list view
232 if (isset($_GET['search']))
233 {
234     $sql = "SELECT * FROM Support_MA WHERE Nachname like '%" . $_GET['search'] . "%' ORDER BY Mitarbeiter_ID ";
235 } else
236 {
237     $sql = "SELECT * FROM Support_MA ORDER BY Mitarbeiter_ID";
238 }
239
240 // execute sql statement
241 $stmt = oci_parse($conn, $sql);
242 oci_execute($stmt);
243 ?>
244
245 <table>
246 <thead>
247 <tr>
248 <th>Mitarbeiter_ID</th>
249 <th>Name</th>
250 </tr>
251 </thead>
252 <tbody>
253 <?php
254 // fetch rows of the executed sql query
255
```

2.2 <http://wwwlab.cs.univie.ac.at/~nemanjas16/dbs/Mitarbeiter.php>

**Kunde** **Mitarbeiter** **aArtikel** **aBezahlung** **aBestellungen** **Logout**

**Neuen Mitarbeiter einfuegen:**

Name

Insert!

Suche mit der Bestellnummer den Mitarbeiter, der die Bestellung bearbeitet: 

Aufruf Stored Procedure!

**Details zum Mitarbeiter:**

Mitarbeiter\_ID

Suchen!

Insgesamt 0 Mitarbeiter gefunden!

Name	Mitarbeiter_ID	Inbound_ID	E-Mail	Soft Skills	Technical Skills
------	----------------	------------	--------	-------------	------------------

**Mitarbeiter durchsuchen:**

Name

Suchen

Alle Mitarbeiter anzeigen

Insgesamt 400 Mitarbeiter gefunden!

Mitarbeiter_ID	Name
1	Wanner Anna

### 3. [aArtikel.php](#)

Auf der Admin Seite Artikel kann der Administrator neue Artikel einfügen und alle bestehende Artikel aufrufen.

#### 3.1 TemplateaArtikel.php

##### *Einfügen neuer Artikel*

```
72 <?php
73 //Handle insert
74 if (isset($_GET['Artikel_Nr']))
75 {
76     //Prepare insert statement
77     $sql = "INSERT INTO artikel (artikel_nr,preis, bezeichnung,type) VALUES('" . $_GET['Artikel_Nr'] . "',
78     '" . $_GET['Preis'] . "', '" . $_GET['Type'] . "', '" . $_GET['Bezeichnung'] . "')";
79     //Parse and execute statement
80     $insert = oci_parse($conn, $sql);
81     oci_execute($insert);
82     $conn_err=oci_error($conn);
83     $insert_err=oci_error($insert);
84     if(!$conn_err & !$insert_err){
85         print("Erfolgreich eingetragen");
86         print("<br>");
87     }
88     //Print potential errors and warnings
89     else{
90         print($conn_err);
91         print_r($insert_err);
92         print("<br>");
93     }
94     oci_free_statement($insert);
95 }
96 ?>
```

### Durchsuchen bestehender Artikel

```

100 <b>Artikel durchsuchen:</b>
101 <form id='searchform' action='aArtikel.php' method='get'>
102 <input id='search' name='search' type='search' size='40' value='Bezeichnung' />
103 <input id='submit' type='submit' value='Search' />
104 </form>
105 <form action=aArtikel.php method = 'get'>
106 <input id='clear' name='clear' type='hidden' size='30' value='' />
107 <input id='submit' type='submit' value='Alle Artikel anzeigen' />
108 </form>
109
110
111 <?php
112 // check if search view of list view
113 if (isset($_GET['search']))
114 {
115     $sql = "SELECT * FROM artikel WHERE bezeichnung like '%" . $_GET['search'] . "%' ORDER BY ARTIKEL_NR";
116 } else
117 {
118     $sql = "SELECT * FROM artikel ORDER BY ARTIKEL_NR";
119 }
120
121 // execute sql statement
122 $stmt = oci_parse($conn, $sql);
123 oci_execute($stmt);
124 ?>

```

3.2 <http://wwwlab.cs.univie.ac.at/~nemanjas16/dbs/aArtikel.php>

KundeMitarbeiteraArtikel aBezahlung aBestellungen Logout

Neue Artikel einfügen:

Artikel_Nr	Preis	Type	Bezeichnung
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Insert!

Artikel durchsuchen:

Bezeichnung

Search

Alle Artikel anzeigen

Insgesamt 1000 Artikel gefunden!

Artikel_Nr	Preis	Type	Bezeichnung
1	543	Handy	Samsung
2	571	Handy	Huawei
3	690	Handy	Apple
4	622	Handy	Lenovo
5	568	Handy	Microsoft
6	1018	Handy	Acer
7	572	Handy	HP
8	1011	Handy	Canon

#### 4. aBezahlung.php

Es werden alle Bezahlungen die gemacht wurden nach Zahlungs ID, Artikelnummer, Kundennummer, Zahlungsart und Wert angeführt.

##### 4.1 TemplateaBezahlung.php

###### Alle Bezahlungen anzeigen lassen

```
37 <div>
38 <b>Bezahlungen durchsuchen:</b>
39 <form id='searchform' action='aBezahlung.php' method='get'>
40 <input id='search' name='search' type='search' size='40' value='search' />
41 <input id='submit' type='submit' value='Suchen' />
42 </form>
43 <form action=aBezahlung.php method = 'get'>
44 <input id='clear' name='clear' type='hidden' size='30' value='' />
45 <input id='submit' type='submit' value='Alle Bezahlungen anzeigen' />
46 </form>
47
48 <?php
49 // check if search view of list view
50 if (isset($_GET['search']))
51 {
52     $sql= "SELECT zahlungs_id,artikel_nr,kd_nr,zahlungsart,wert
53           FROM ( Taetigt NATURAL JOIN Bezahlung )
54           WHERE zahlungs_id = '' . $_GET['search'] . '";
55 } else
56 {
57     $sql = "SELECT zahlungs_id,artikel_nr,kd_nr,zahlungsart,wert FROM ( Taetigt NATURAL JOIN Bezahlung )";
58 }
59
60 // execute sql statement
61 $stmt = oci_parse($conn, $sql);
62 oci_execute($stmt);
63
64 ?>
65
```

##### 4.2 <http://wwwlab.cs.univie.ac.at/~nemanjas16/dbs/aBezahlung.php>



Kunde      Mitarbeiter      aArtikel      aBezahlung      aBestellungen      Logout

###### Bezahlungen durchsuchen:

search

Insgesamt 201 Zahlungen gefunden!

Zahlungs_ID	Artikelnummer	Kundennummer	Zahlungsart	Wert
3000	1	972	Lastschrift	EUR
3001	2	945	Rechnung	EUR
3002	3	990	Nachnahme	EUR
3003	4	914	PayPal	EUR
3004	5	986	Vorkasse	EUR
3005	6	966	Lastschrift	EUR
3006	7	987	Rechnung	EUR
3007	8	958	Nachnahme	EUR



## 5. aBestellungen.php

Es werden alle Bestellungen die gemacht wurden nach Datum, Bestellnummer, Artikelnummer, Tracking ID und Kundennummer angeführt.

### 5.1 TemplateaBestellungen.php

#### Alle Bestellungen anzeigen lassen

```
37 <div>
38 <b>Bestellungen durchsuchen:</b>
39   <form id='searchform' action='aBestellungen.php' method='get'>
40     <input id='search' name='search' type='text' size='40' value='Bestellnummer' />
41     <input id='submit' type='submit' value='Suchen' />
42   </form>
43   <form action=aBestellungen.php method = 'get'>
44     <input id='clear' name='clear' type='hidden' size='30' value='' />
45     <input id='submit' type='submit' value='Alle Bestellungen anzeigen' />
46   </form>
47
48 <?php
49 // check if search view of list view
50 if (isset($_GET['search']))
51 {
52   $sql= "SELECT datum,bestell_nr,artikel_nr,tracking_id,kd_nr
53         FROM ( Taetigt NATURAL JOIN Bestellung )
54         WHERE bestell_nr = '" . $_GET['search'] . "'";
55 } else
56 {
57   $sql= "SELECT datum,bestell_nr,artikel_nr,tracking_id,kd_nr FROM (Taetigt NATURAL JOIN Bestellung)";
58 }
59
60 // execute sql statement
61 $stmt = oci_parse($conn, $sql);
62 oci_execute($stmt);
63 ?>
```

### 5.2 <http://wwwlab.cs.univie.ac.at/~nemanjas16/dbs/aBestellungen.php>



Kunde    Mitarbeiter    aArtikel    aBezahlung    aBestellungen    Logout

#### Bestellungen durchsuchen:

Bestellnummer

Insgesamt 201 Bestellungen gefunden!

Datum	Bestell_Nr	Artikel_Nr	Tracking_ID	Kundennummer
22-JAN-19	5200	5	170200	20
22-JAN-19	5000	1	170000	972
22-JAN-19	5001	2	170001	945
22-JAN-19	5002	3	170002	990
22-JAN-19	5003	4	170003	914
22-JAN-19	5004	5	170004	986
22-JAN-19	5005	6	170005	966
22-JAN-19	5006	7	170006	987