# Spletne aplikacije Vaja 19

***Teme:***

***Povezovanje s strežnikom mySQL***

***Branje / filtriranje podatkov iz PB mySQL; prikaz podatkov***

***Obrazci, input: number, select, radio, text, textarea, submit***

***Vnos podatkov, delna validacija podatkov***

Na mySQL strežniku localhost je baza bazaOseb (bazo ste že uporabljali z vajo 18).

V PB bazaOseb sta tabeli kraj(KID:N, imeKraja:A20) in

oseba(id:N, ime:A10, priimek:A20, rojstvo:D, KID:N🡪Kraj, spol: A1, email:A20, opiso:A150).

V tabeli kraj je že zapisanih nekaj podatkov, ravno tako tudi v tabeli oseba. Ime strežnika je localhost, uporabniško ime root, geslo je prazno.

Naloga 1

Izdelajte obrazec in skripto za vnos podatkov v tabelo Kraj. Oba podatka sta obvezna. Prvi podatek mora biti celo število >=1000 in <=9999, drugi podatke je niz znakov (črk) dolžine najmanj 3 in največ 20 znakov. Upoštevajte, da so med črkami tudi šumniki (denimo Šoštanj, Črni Kal, …). Preverjanje veljavnosti vhodnih podatkov izvedite na strani odjemalca (za tekstovne vzorce atribut pattern – obvestilo o morebitni neveljavnosti podatka bo podal brskalnik) in na strani strežnika (za tekstovne vzorce v PHP – namig: oglejte si funkcijo preg\_match). V primeru neveljavnega podatka pri validaciji na strani strežnika, izpišite obvestilo 'Napaka pri validaciji podatkov na strani strežnika'). Če dodajanje zapisa v tabelo Kraj uspe, uporabnik dobi obvestilo 'Zapis je dodan', sicer dobi obvestilo 'Napaka pri dodajanju zapisa'.

1. Skripto testirajte šestkrat. Po vsakem testiranju zaženite skripto iz naloge 1a) vaje 18 (skripta, ki v tabelarični obliki izpiše seznam krajev). Vhodni podatki so:

1217 Vodice

5252 Trnovo pri Gorici

4282 Gozd Martuljek

8360 Žužemberk

1296 Šentvid pri Stični

2393 Črna na Koroškem

2275 Miklavž pri Ormožu

Na koncu testiranja v poročilo vaje prilepite zadnjo sliko iz brskalnika (tabelo HTML).

// index.php

<form *method*="GET" *action*="script.php">

<label *for*="kraj">KrajID</label>

<input *type*="number" *name*="kraj" *id*="kraj" *min*="1000" *max*="9999" *required* /><br />

<label *for*="ime">Ime kraja</label>

<input *type*="text" *id*="ime" *name*="ime" *minlength*="3" *maxlength*="20" *required* *pattern*="[A-ZČŠŽa-zčšž\s]+" /> <br />

<input *type*="submit" *value*="Vnos" />

</form>

// script.php

<?php

*if* (isset($\_GET["kraj"])) $kraj = $\_GET["kraj"];

*else* *return*;

*if* (isset($\_GET["imeKraja"])) $imeKraja = $\_GET["ime"];

*else* *return*;

*if* (!preg\_match("/^[1-9][0-9]{3}$/", $kraj)) {

echo "Napaka pri validaciji podatkov na strani strežnika, kraj";

*return*;

}

*if* (!preg\_match("/^[A-ZČŠŽa-zčšž\s]{3,20}$/", $imeKraja)) {

echo "Napaka pri validaciji podatkov na strani strežnika, ime kraja";

*return*;

}

$con = mysqli\_connect("localhost", "root", "", "bazaOseb");

$stmt = mysqli\_stmt\_init($con);

$q = "insert into Kraj values (?, ?)";

mysqli\_stmt\_prepare($stmt, $q);

mysqli\_stmt\_bind\_param($stmt, "is", $kraj, $imeKraja);

mysqli\_stmt\_execute($stmt);

*if* (mysqli\_stmt\_affected\_rows($stmt) > 0) {

echo 'Zapis je dodan';

} *else* {

echo 'Napaka pri dodajanju zapisa';

}

// izpis.php

<style>

table,

tr,

td {

border-collapse: collapse;

border: 1px solid black;

}

</style>'

<?php

$conn = mysqli\_connect("localhost", "root", "", "bazaOseb");

echo '<table>';

echo '<tr><td colspan="2">Kraji</td></tr>';

$q = 'SELECT \* FROM Kraj ORDER BY imeKraja';

$rs = mysqli\_query($conn, $q);

*while* ($x = mysqli\_fetch\_assoc($rs))

echo '<tr><td>' . $x["KID"] . '</td><td>' . $x["imeKraja"] . '</td></tr>';

echo '</table>';

mysqli\_close($conn);

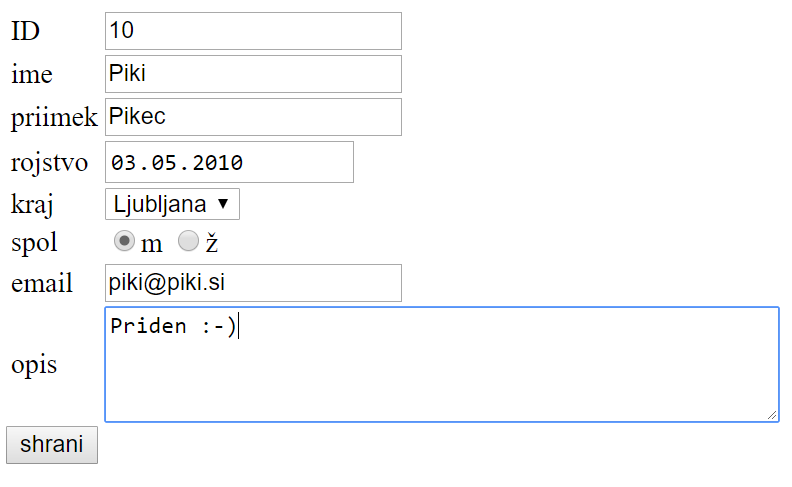
Naloga 2

Izdelajte obrazec za vnos podatkov v tabelo oseba. Pri validaciji podatkov, upoštevajte naslednja pravila:

* ID je naravno število (celo število >=1)
* Ime je niz najmanj treh in največ desetih znakov, dejansko le črk slovenske abecede (znaki č,š,ž so dovoljeni), zahtevana je velika začetnica. Dovoljen je tudi presledek.
* Priimek je niz najmanj treh in največ dvajsetih znakov, dejansko le črk slovenske abecede (znaki č,š,ž so dovoljeni), zahtevana je velika začetnica. Dovoljen je tudi presledek.
* DatumRojstva je datumski podatek iz intervala 1.1.1920 in današnjega (sistemskega datuma).
* Možnosti za izbiro kraja naj se napolnijo dinamično na osnovi podatkov iz PB (tabela Kraj).
* Veljavni vrednosti za spol sta M ali F.
* Vnos elektronskega naslova preverjajte z HTML5 input tipom email.
* Opis je edini opcijski podatek. Sprejme največ 150 znakov. Obsega naj 3 vrstice, v vsaki naj bo po 40 stolpcev.

Preverjanje veljavnosti vhodnih podatkov izvedite na strani odjemalca in na strani strežnika. V primeru neveljavnega podatka pri validaciji na strani strežnika, izpišite obvestilo 'Napaka pri validaciji podatkov na strani strežnika'). Če dodajanje zapisa v tabelo oseba uspe, uporabnik dobi obvestilo 'Zapis je dodan', sicer dobi obvestilo 'Napaka pri dodajanju zapisa'.

Zahtevana oblika obrazca:



1. Skripto testirajte šestkrat. Po vsakem testiranju zaženite skripto iz naloge 1b) vaje 18 (skripta, ki v tabelarični obliki izpiše seznam oseb z določenim priimkom). Vhodni podatki so:

5 | Žan Luka | Kovač | 15.1.2000 | 4000 | M |zan@geek.si| kolega …

5 | Andrej | Železnik | 13.2.2002 | 1000 | M |andy@geek.si| veseljak

5 | Andrej | Železnik | 13.2.2002 | 9999 | M |andy@geek.si| veseljak

6 | Andrej | Železnik | 13.2.2002 | 8360 | M |andy@geek.si| veseljak

7 | Tjaša | Novak | 15.5.2000 | 1217 | F [|tjaska@vegi.si|](mailto:|tjaska@vegi.si|) ljubiteljica narave in živali

1. | Ana Jana | Šušteršič | 22.9.1990| 8360 | F | [ana@ancka.si](mailto:ana@ancka.si) |
2. Skripto testirajte še dvakrat tako, da podatke vpišete v vrstico URL. Po vsakem testiranju zaženite skripto iz naloge 1b) vaje 18 (skripta, ki v tabelarični obliki izpiše seznam oseb z določenim priimkom). Vhodni podatki so:

9 | Nejc | Šuštar | 1.12.2022 | 1217 | M |nejc@geek.si| developer, programer

9 | Nejc | Šuštar | 1.12.1980 | 1217 | M |nejc@geek.si| developer, programer

Na koncu testiranja v poročilo vaje prilepite zadnjo sliko izpisa seznama oseb iz konzole mySQL.

// index.php

<form *method*="GET" *action*="script.php">

<lable *for*="id">Kraj: </lable>

<input *type*="number" *name*="id" *min*="1" *required* /><br />

<lable *for*="ime">Ime: </lable>

<input *type*="text" *name*="ime" *minlength*="3" *maxlength*="10" *pattern*="[A-PR-VZČŠŽ][A-PR-VZa-pr-vzČŠŽčšž\s]+" *required* /> <br />

<lable *for*="priimek">Priimek: </lable>

<input *type*="text" *name*="priimek" *minlength*="3" *maxlength*="20" *pattern*="[A-PR-VZČŠŽ][A-PR-VZa-pr-vzČŠŽčšž\s]+" *required* /> <br />

<lable *for*="datum\_roj">Datum rojstva: </lable>

<input *type*="date" *name*="datum\_roj" *min*="1920-01-01" *max*="<?php echo date("Y-m-d"); ?>" *required* /> <BR />

<lable *for*="kraj">Kraj: </lable>

<select *id*="Kraj" *name*="krajID" *required*>

<?php

$conn = mysqli\_connect("localhost", "root", "", "bazaOseb");

$q = "SELECT \* FROM kraj";

$rsp = mysqli\_query($conn, $q);

*while* ($x = mysqli\_fetch\_assoc($rsp))

echo '<option value="' . $x["KID"] . '">' . $x["imeKraja"] . '</option>';

mysqli\_close($conn);

?>

</select> <br />

<lable *for*="spol">Spol: </lable>

<input *type*="radio" *name*="spol" *value*="M" *checked*>M</input>

<input *type*="radio" *name*="spol" *value*="F">F</input> <br />

<lable *for*="email">Email: </lable>

<input *type*="email" *name*="email" *required* /> <br />

<lable *for*="opis">Opis: </lable>

<textarea *type*="text" *name*="opis" *maxlength*="150" *rows*="3" *cols*="40"></textarea> <br />

<input *type*="submit" *value*="Shrani" />

</form>

// script.php

<?php

*if* (

!preg\_match("/^[1-9][0-9]\*$/", $\_GET["id"])

|| !preg\_match("/^[A-PR-VZČŠŽ][A-PR-VZa-pr-vzČŠŽčšž\s]{2,9}$/", $\_GET["ime"])

|| !preg\_match("/^[A-PR-VZČŠŽ][A-PR-VZa-pr-vzČŠŽčšž\s]{2,19}$/", $\_GET["priimek"])

|| $\_GET["datum\_roj"] < "1920-01-01" || $\_GET["datum\_roj"] > date("Y-m-d")

|| !preg\_match("/^[1-9][0-9]\*$/", $\_GET["krajID"])

|| !preg\_match("/^ [^@ \t\r\n]+@[^@ \t\r\n]+\.[^@ \t\r\n]+$/", $\_GET["email"])

) {

echo "Napaka pri validaciji podatkov na strani strežnika";

*return*;

}

$con = mysqli\_connect("localhost", "root", "", "bazaOseb");

$stmt = mysqli\_stmt\_init($con);

*if* (isset($\_GET["opis"])) {

$q = "insert into Oseba values (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";

mysqli\_stmt\_prepare($stmt, $q);

mysqli\_stmt\_bind\_param(

$stmt,

"isssisss",

$\_GET["id"],

$\_GET["ime"],

$\_GET["priimek"],

$\_GET["datum\_roj"],

$\_GET["krajID"],

$\_GET["spol"],

$\_GET["email"],

$\_GET["opis"]

);

mysqli\_stmt\_execute($stmt);

} *else* {

$q = "insert into Oseba values (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, NULL)";

mysqli\_stmt\_prepare($stmt, $q);

mysqli\_stmt\_bind\_param(

$stmt,

"isssiss",

$\_GET["id"],

$\_GET["ime"],

$\_GET["priimek"],

$\_GET["datum\_roj"],

$\_GET["krajID"],

$\_GET["spol"],

$\_GET["email"]

);

mysqli\_stmt\_execute($stmt);

}

*if* (mysqli\_stmt\_affected\_rows($stmt) > 0) {

echo 'Zapis je dodan';

} *else* {

echo 'Napaka pri dodajanju zapisa';

printf("Error: %s.\n", mysqli\_stmt\_error($stmt));

}

// izpis.php

<style>

table,

tr,

td {

border-collapse: collapse;

border: 1px solid black;

text-align: center;

}

td {

padding: 0 10px;

}

thead {

background: #dbdbdb;

font-weight: bold;

}

</style>

<?php

$conn = mysqli\_connect("localhost", "root", "", "bazaOseb");

$q = "SELECT \* FROM Oseba o INNER JOIN Kraj k ON k.KID = o.KID ORDER BY o.ime";

$rs = mysqli\_query($conn, $q);

echo '<table><thead><th><td colspan="9">Osebe</td></th></thead><tbody>';

*while* ($x = mysqli\_fetch\_assoc($rs)) {

echo "<tr>";

echo '<td>' . $x["id"] . '</td>';

echo '<td>' . $x["ime"] . '</td>';

echo '<td>' . $x["priimek"] . '</td>';

echo '<td>' . $x["email"] . '</td>';

echo '<td>' . $x["opis"] . '</td>';

echo '<td>' . $x["KID"] . '</td>';

echo '<td>' . $x["imeKraja"] . '</td>';

echo "</tr>";

}

echo '</tbody></table>';

mysqli\_close($conn);

Naloga 3

Ustvarite obrazec, ki omogoča izbiro kraja (obvezno polje), izbiro spola (opcijski podatek) in izbiro letnice rojstva (opcijski podatek). Skripta v tabelarični HTML obliki izpiše podatke o osebah, ki ustrezajo danemu pogoju oz. vsem danim pogojem. Na formi kombinirajte elemente select, input type checkbox, lahko pa tudi input type number.

//index.php

<form *method*="GET" *action*="script.php">

<label *for*="KID">Kraj </label>

<select *name*="KID" *required*>

<?php

$conn = mysqli\_connect("localhost", "root", "", "bazaOseb");

$q = "SELECT \* FROM kraj";

$rsp = mysqli\_query($conn, $q);

*while* ($x = mysqli\_fetch\_assoc($rsp))

echo '<option value="' . $x["KID"] . '">' . $x["imeKraja"] . '</option>';

mysqli\_close($conn);

?>

</select> <br />

<label *for*="spol">Spol</label>

<input *type*="radio" *name*="spol" *value*="M">M</input>

<input *type*="radio" *name*="spol" *value*="F">F</input> <br />

<label *for*="letnica">Letnica rojstva</label>

<input *type*="number" *name*="letnica" /> <br />

<input *type*="submit" *value*="Izpis" />

</form>

// script.php

<style>

table,

tr,

td {

border-collapse: collapse;

border: 1px solid black;

text-align: center;

}

td {

padding: 0 10px;

}

thead {

background: #dbdbdb;

font-weight: bold;

}

</style>

<?php

$con = mysqli\_connect("localhost", "root", "", "bazaOseb");

$stmt = mysqli\_stmt\_init($con);

$q = 'select \* from Oseba where CONCAT(".", KID, ".", spol, ".", EXTRACT(YEAR FROM rojstvo), ".") LIKE ?';

mysqli\_stmt\_prepare($stmt, $q);

$input = "%." . $\_GET["KID"] . ".%" . $\_GET["spol"] . ".%" . $\_GET["letnica"] . ".%";

mysqli\_stmt\_bind\_param($stmt, "is", $input);

mysqli\_stmt\_execute($stmt);

$rsp = mysqli\_stmt\_get\_result($stmt);

echo '<table>';

*while* ($x = mysqli\_fetch\_assoc($rsp)) {

echo '<tr>';

*foreach* ($x as $pod) {

echo '<td>' . $pod . '</td>';

}

echo '</tr>';

}

echo '</table>';

*Programe prekopirajte pod navodila posamezne naloge. V glavo poročila zapišite ime, priimek, razred in datum. Poročilo oddajte v nabiralnik. Skrajnji rok za oddajo poročila v nabiralnik spletne učilnice je takoj po izvedeni vaji.*