VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA
S U B O T I C A

PROJEKAT
iz predmeta Web programiranje

KANDIDAT	MENTOR
Davor Abadžić	dr Zlatko Čović

SUBOTICA 2023.god.

Sadržaj

OPIS ZADATKA

Udomljavanje životinja (AdoptMe)

Moj projekat za udomljavanje životinja je interaktivan i prilagođen svim uređajima (responsive). Na njoj se nalazi nekoliko stranica koje pružaju korisne informacije o procesu udomljavanja kućnih ljubimaca.

Početna stranica ("**home**") je mesto gde posetioci mogu dobiti savete o usvajanju ljubimaca. Tu se mogu naći razlozi zbog kojih mislim da je bolje udomiti ljubimca i kako naći pravog, vama odgovarajućeg ljubimca.

Stranica "about us" pruža detalje o zadovoljnim usvajačima i misiji projekta. Posetioci se mogu bolje upoznati sa našim radom.

Na stranici "**adopt a pet**" posetioci mogu objaviti životinje (pse ili mačke) koje su spremni za udomljavanje. Samo registrovani korisnici mogu postaviti oglase. Ova stranica omogućava ljudima da pruže dom napuštenim životinjama ili da pronađu savršenog ljubimca za sebe. Takođe, mogu da pronađu baš ono što ima odgovara uz pomoć search opcije.

"**Care tips**" stranica pruža korisne savete o brizi za životinje. Ovde možete pronaći informacije o ishrani, higijeni, zdravlju i ostalim aspektima povezanim sa kućnim ljubimcima. Cilj nam je da obezbedimo informacije koje će pomoći usvojiteljima da se pravilno brinu o svojim novim prijateljima.

Na svakoj stranici postoji opcija prijave za primanje newslettera. Posetioci mogu ostaviti svoju e-mail adresu kako bi primali obaveštenja o novim životinjama koje su spremne za usvajanje ili druge relevantne vesti.

Admin panel omogućava administratorima da uklanjaju životinje sa sajta i odobravaju nove oglase. Samo ulogovani korisnici imaju mogućnost postavljanja oglasa o životinji.

Sajt takođe ima opcije za logovanje i registraciju. Poseduje još i opciju za promenu resetovanje zaboravljene lozinke i "mailto" kontaktiranje vlasnika životinje. Na ovaj način korisnici mogu pružiti podršku jedni drugima i rešavati eventualne nedoumice ili pitanja.

REALIZACIJA ZADATKA

PET POSTS:

```php
<div class="container">
    <div class="row" id="pets">
        <?php
        // Get the pet posts from the database
        $sql = "SELECT * FROM pets where status != 'inactive'";
        $result = $conn->query($sql);


        $count = 1;


        if ($result->num_rows > 0) {
            // Output the pet posts
            while($row = $result->fetch_assoc()) {
                $uniqueId = 'pet-'.$count;
                $count++;
                echo "<div class='col-lg-4 col-md-6' id='$uniqueId'>";
                echo "<a href='dynamic-page.php?pet_id=" .
$row['id'] . "'>";
                echo "<div class='pet post'>";
                echo "<h3>" . $row['pet_name'] . "</h3>";
                echo "<p><span id='about-pet'>Age: " .
$row['pet_age'] . "</span></p>";
                echo "<p><span id='about-pet'>Type: " .
$row['pet_type'] . "</span></p>";
                echo "<p><span id='about-pet'>Breed: " .
$row['pet_breed'] . "</span></p>";
                echo "<p id='pet-description'><span style='font-
weight: bolder'>Description:<br> " . $row['pet_description'] .
"</span></p>";
                $imageData = $row['pet_image'];
                $encodedImage = base64_encode($imageData);
                $imgSrc = 'data:image/jpeg;base64,' . $encodedImage;
                echo "<img src='" . $imgSrc . "' id='pet-db-image'>";
                echo "</div>";
                echo "</a>";
                echo "</div>";
            }
        } else {
```

```
                echo "No pet posts found";
        }
        ?>
    </div>
</div>
```

REGISTER(html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link href='https://fonts.googleapis.com/css?family=BIZ UDPGothic' rel='stylesheet'>
    <link rel="stylesheet" href="register.css">
    <link rel="icon" href="/images/favicon.png">
    <title>Register Now</title>
</head>
<body>
    <div class="register">
        <h2>Register</h2>
    <form action="register.php" method="POST">
        <input type="text" name="fullname" placeholder="Full Name" id="inputs" required><br>
        <input type="text" name="username" placeholder="Username" id="inputs" required><br>
        <input type="email" name="email" placeholder="E-mail" id="inputs" required><br>
        <input type="password" name="password" placeholder="Password" id="inputs" required><br>
        <p>Already have an account? <a href="/login/login.html">Login here</a></p>
        <a href="/index.php"><p>Back to home page</p></a>
        <button id="reg-btn">REGISTER</button>
    </form>
    </div>


</body>
```

```
</html>
```

REGISTER(php)

```php
<?php
require_once "../db-config.php";
session_start();

// Check if the form has been submitted
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $fullname = $_POST["fullname"];
    $username = $_POST["username"];
    $email = $_POST["email"];
    $password = password_hash($_POST["password"], PASSWORD_BCRYPT);
//password hash with BCRYPT

    // Check if the username or email already exists in the database
    $sql = "SELECT * FROM users WHERE username='$username' OR
email='$email'";
    $result = mysqli_query($conn, $sql);

    if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
        // If the username or email already exists, display an error
message
        echo "Username or email taken! Please enter a different one.";
    } else {
        // If the username and email are available, insert the user's
information into the database
        $sql = "INSERT INTO users (fullname, username, email,
password) VALUES ('$fullname', '$username', '$email', '$password')";

        if (mysqli_query($conn, $sql)) {
            // If the registration was successful, set a session
variable and redirect to the index page
            $_SESSION["username"] = $username;
            header("Location:
https://daks.stud.vts.su.ac.rs/index.php");
            exit;
        } else {
            echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli_error($conn);
        }
    }
```

```
    }
mysqli_close($conn);
?>
```

LOGIN(html)

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link href='https://fonts.googleapis.com/css?family=BIZ UDPGothic' rel='stylesheet'>
    <link rel="stylesheet" href="login.css">
    <link rel="icon" href="/images/favicon.png">
    <title>Login Now</title>
</head>
<body>
    <div class="register">
        <h2>Login</h2>
        <form action="login.php" method="POST">
            <input type="text" name="username" placeholder="Username" id="username-input" required><br>
            <input type="password" name="password" placeholder="Password" id="password-input" required><br>
            <p>Don't have an account?<a href="/register/register.html">Register here</a>
            </p><p>Forgot your password?<a href="/forgotPassword/forgotPassword.html">Click here</a></p>
            <a href="/index.php"><p>Back to home page</p></a>
            <button id="reg-btn">Login</button>
        </form>
    </div>

</body>
</html>
```

LOGIN(php)

```php
<?php
require_once "../db-config.php";

session_start();

// Check if the form has been submitted
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $username = $_POST["username"];
    $password = $_POST["password"];

    // Prepare the SQL statement with a parameterized query
    $sql = "SELECT * FROM users WHERE username=?";
    $stmt = mysqli_prepare($conn, $sql);

    // Bind parameters to the statement
    mysqli_stmt_bind_param($stmt, "s", $username);

    // Execute the statement
    mysqli_stmt_execute($stmt);

    // Get the result of the statement
    $result = mysqli_stmt_get_result($stmt);

    if (mysqli_num_rows($result) == 1) {
        $row = mysqli_fetch_assoc($result);
        $hashed_password = $row["password"];

        // Verify the password
        if (password_verify($password, $hashed_password)) {
            // If the password is correct, set a session variable and
redirect to the index page
            $_SESSION["username"] = $username;
            header("Location:
https://daks.stud.vts.su.ac.rs/index.php");
            exit;
        } else {
            // If the password is incorrect, display an error message
and some debugging information
            echo "Incorrect password. Please try again.<br>";
```

```php
            echo '<a href="/login/login.html">back to login</a>';
        }
    } else {
        // If the username is not found in the database, display an error
        echo "Username not found<br>";
        echo '<a href="/login/login.html">back to login</a>';
    }
}
?>
```

LOGOUT:

```php
<?php
session_start();
session_destroy();
header("Location: https://daks.stud.vts.su.ac.rs/index.php");
exit;
?>
```

ADMIN PANEL:

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Admin Panel</title>
    <link                                   rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
    <div class="container">
        <h1>Admin Panel</h1>
        <table class="table">
            <thead>
                <tr>
```

```html
                        <th>Name</th>
                        <th>Age</th>
                        <th>Type</th>
                        <th>Breed</th>
                        <th>Description</th>
                        <th>Image</th>
                        <th>Status</th>
                        <th></th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
<?php
  require_once "../db-config.php";

  // Get the pet posts from the database
  $sql = "SELECT * FROM pets";
  $result = $conn->query($sql);

  if ($result->num_rows > 0) {
    // Output the pet posts
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr>";
        echo "<td>" . $row['pet_name'] . "</td>";
        echo "<td>" . $row['pet_age'] . "</td>";
        echo "<td>" . $row['pet_type'] . "</td>";
        echo "<td>" . $row['pet_breed'] . "</td>";
        echo "<td>" . $row['pet_description'] . "</td>";
        echo    "<td><img    src='data:image/jpeg;base64," .
base64_encode($row['pet_image']) . "' style='width:100px'></td>";

        $status = $row['status'];
        $buttonText = ($status == 'inactive') ? 'Activate' :
'Deactivate';
        $formAction = ($status == 'inactive') ? 'activate.php' :
'deactivate.php';

        echo "<td>";
        echo "<form method='post' action='$formAction'>";
        echo "<input type='hidden' name='id' value='" . $row['id'] .
"'>";
        echo "<button type='submit' class='btn " . ($status ==
'inactive'    ?    'btn-success'    :    'btn-warning')    .
```

```php
"'>$buttonText</button>";
        echo "</form>";
        echo "</td>";


        echo "<td><form method='post' action='delete.php'><input
type='hidden' name='id' value='" . $row['id'] . "'><button
type='submit' class='btn btn-danger'>Delete</button></form></td>";
        echo "</tr>";
    }
} else {
    echo "<tr><td colspan='8'>No pet posts found</td></tr>";
}


                $conn->close();
                ?>
            </tbody>
        </table>
    </div>


    <a href="/adoptaPet/adoptaPet.php"><p style="text-align: center;
color: red;">Back to adoptaPet page</p></a>


</body>
</html>
```

ACTIVATE(za aktiviranje nove objave/post-a unutar admin panela):

```php
<?php
require_once "../db-config.php";

// Get the ID of the pet post to activate
$id = $_POST['id'];

// Update the status of the pet post to 'active'
$sql = "UPDATE pets SET status='active' WHERE id=$id";
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    // Redirect back to the admin panel
    header("Location: admin-panel.php");
    exit();
} else {
```

```php
    echo "Error updating record: " . $conn->error;
}


$conn->close();
?>
```

DEACTIVATE(za deaktiviranje nove objave/post-a unutar admin panela):

```php
<?php
require_once "../db-config.php";

// Get the ID of the pet post to deactivate
$id = $_POST['id'];

// Update the status of the pet post to 'inactive'
$sql = "UPDATE pets SET status='inactive' WHERE id=$id";
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    // Redirect back to the admin panel
    header("Location: admin-panel.php");
    exit();
} else {
    echo "Error updating record: " . $conn->error;
}

$conn->close();
?>
```

DELETE

```php
<?php
require_once "../db-config.php";

// Get the ID of the pet post to delete
$id = $_POST['id'];

// Delete the pet post from the database
$sql = "DELETE FROM pets WHERE id='$id'";
```

```php
if ($conn->query($sql) === TRUE) {

    echo "Pet post deleted successfully<br>";

    echo '<a   href="/admin/admin-panel.php"><p>Back   to   admin
panel</p></a>';

} else {

    echo "Error deleting pet post: " . $conn->error;

}


$conn->close();
?>
```

STRUKTURA BAZE PODATAKA (MySQL Workbench)

daks newsletter
- id : int
- email : varchar(255)

daks pets
- id : int
- pet_name : varchar(255)
- pet_age : int
- pet_type : varchar(255)
- pet_breed : varchar(255)
- pet_description : varchar(255)
- pet_image : longblob
- status : varchar(10)
- email : varchar(255)

daks password_reset_tokens
- id : int
- email : varchar(255)
- token : varchar(255)
- user_id : int
- expiry : int

daks users
- id : int
- fullname : varchar(30)
- username : varchar(30)
- email : varchar(50)
- password : varchar(256)
- role : int

OPIS FUNKCIONALNOSTI

Na **početnoj stranici(home)** nalaze se 2 mesta za logovanje ili kreiranje novog naloga(login and register), u navbaru i hero sekciji. Takođe ovde se nalazi i nav bar gde se mogu pronaći linkovi ka drugim stranicama na sajtu.
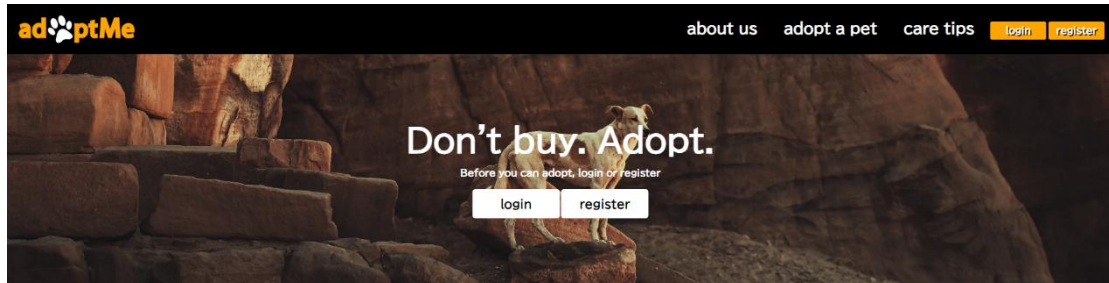
Na svakoj stranici se nalazi mesto za unos mail-a kako bi se korisnik mogao prijaviti za **newsletter**.

About us stranica je napravljena kao infomaciona stranica, gde se može videti misija samog projekta i šta su rekli pojedinci koji su udomili svog novog ljubimca.

Na stranici **care tips** se mogu pronaći korisni saveti za one koji žele da udome ljubimca.
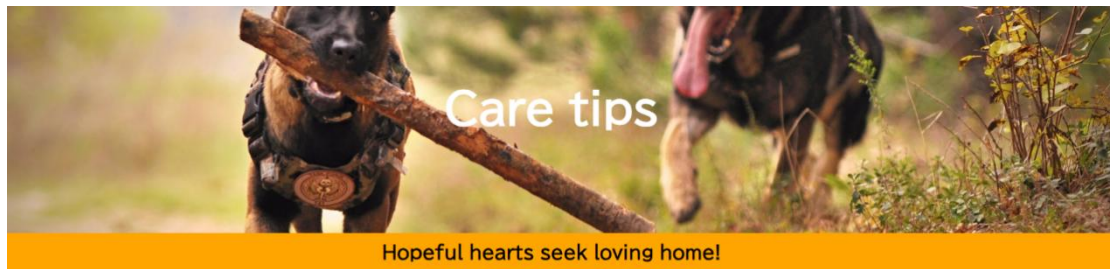
Adopt a pet kao glavna stranica poseduje informacije o životinjama koje se mogu udomiti.

Na ovoj stranici se mogu pretražiti životinje (mačka i pas) uz pomoć search funkcije. Jednostavno upišite dog ili cat i izlistaće se objave pasa ili mačaka dostupne na sajtu.

Kada se korinik uloguje, klikom na make a post dolazi se do forme gde se može napraviti nova objava za udomljavanje životinje.

Kako bi imao kontrolu nad objavama životinja, napravio sam admin panel na kome se mogu brisati i aktivirati/deaktivirati objave. Po default se objava tretira kao neaktivna, iz razloga da admin može da odobri objavu. Ovo sam uradio iz razloga da se izbegne nepriladan materijal ili nerelevantne objave.

Admin Panel

Name	Age	Type	Breed	Description	Image	Status	
Maks	5	dog	German shepard	Ovo je moj pas.		Deactivate	Delete
Pudl	5	dog	poodle	This is my poodle. It is 5 years old.		Deactivate	Delete
Pudlica	6	dog	poodle	Pudlica stara 6 godina, spremna za novi dom.		Deactivate	Delete
Macor	4	cat	cat	Ovo je macor. Ima 4 godine.		Deactivate	Delete

Back to adoptaPet page

Način na koji korisnik može da napravi objavu jeste da se uloguje ili registruje. To radi na sledeći način. U navbar odeljku postoje dugmadi login i register. Na register se pravi novi korisnik a na login se loguje postojeći korisnik.
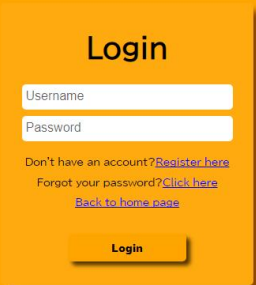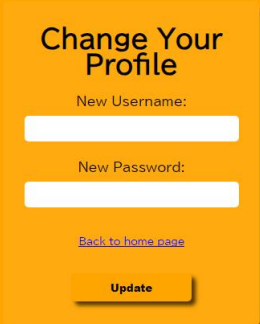
Kada se korisnik uloguje ili registruje dobije se u navbaru naziv korisnika i logout dugme sa kojim se odjavljuje.

Klikom na user-a može se pristupiti formi gde se može zameniti korisničko ime i šifre korisinka.

Kada se klikne na objavu na novoj stranici se otvara prozor sa više detalja o životinji. Na toj stranici se nalazi mejl adresa korisnika koji je vlasnik objave. Klikom na link otvara se prozor za Vašu izabranu mejl aplikaciju. Na ovaj način možete kontaktirati vlasnika objave.
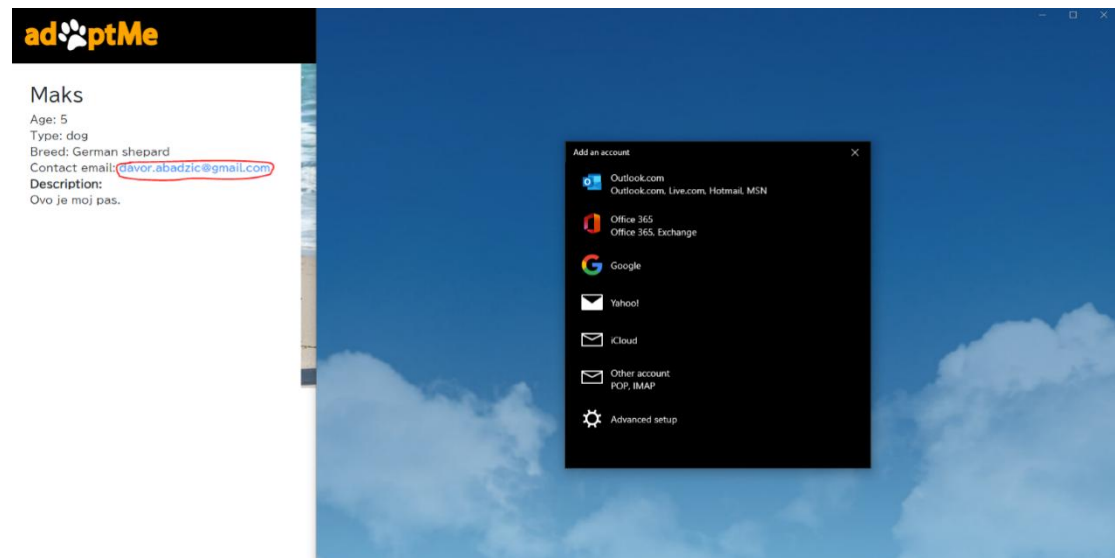
Ako se desi da korisnik zaboravi svoju šifru za prijavu na sajt, ima mogućnost da je resetuje uz pomoć funkcije reset password.
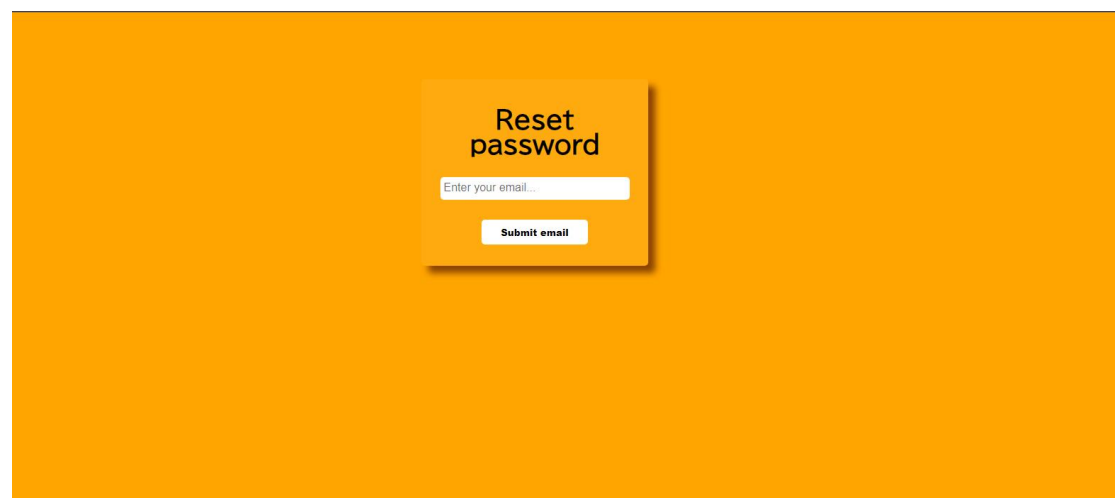
Kada upiše svoju mejl adresu i pritisne Submit email, korisnik će biti obavešten da je mejl poslat u levom gornjem uglu i na njegov mejl se šalje link za reset šifre.
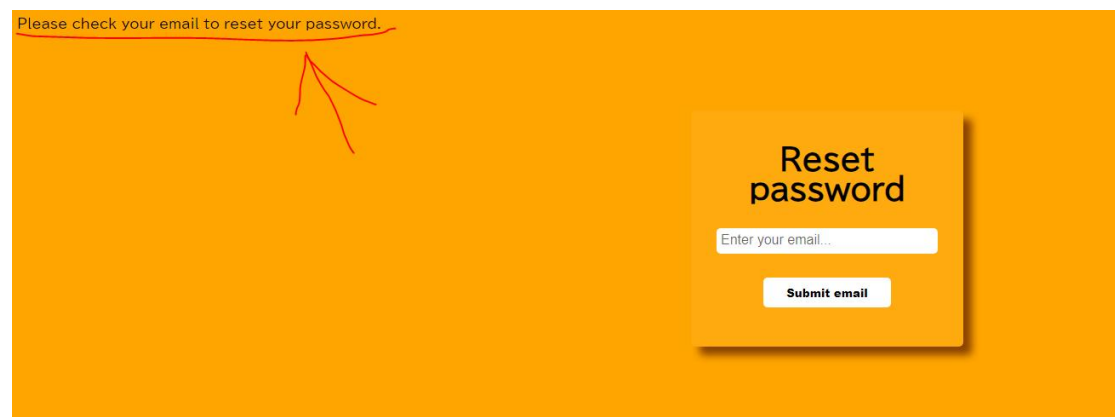
Klikom na link iz njegovom inbox-a dolazi na staranicu pod nazivom reset password i ima mogućnost resetovanja šifre.

KORIŠĆENA LITERATURA

Literatura je poređana po abecednom redu imena autora. Navesti i web izvore. Primer:

1. https://www.w3schools.com/php/default.asp
2. https://www.w3schools.com/js/default.asp
3. https://www.w3schools.com/sql/default.asp

W1. http://www.w3schools.com/