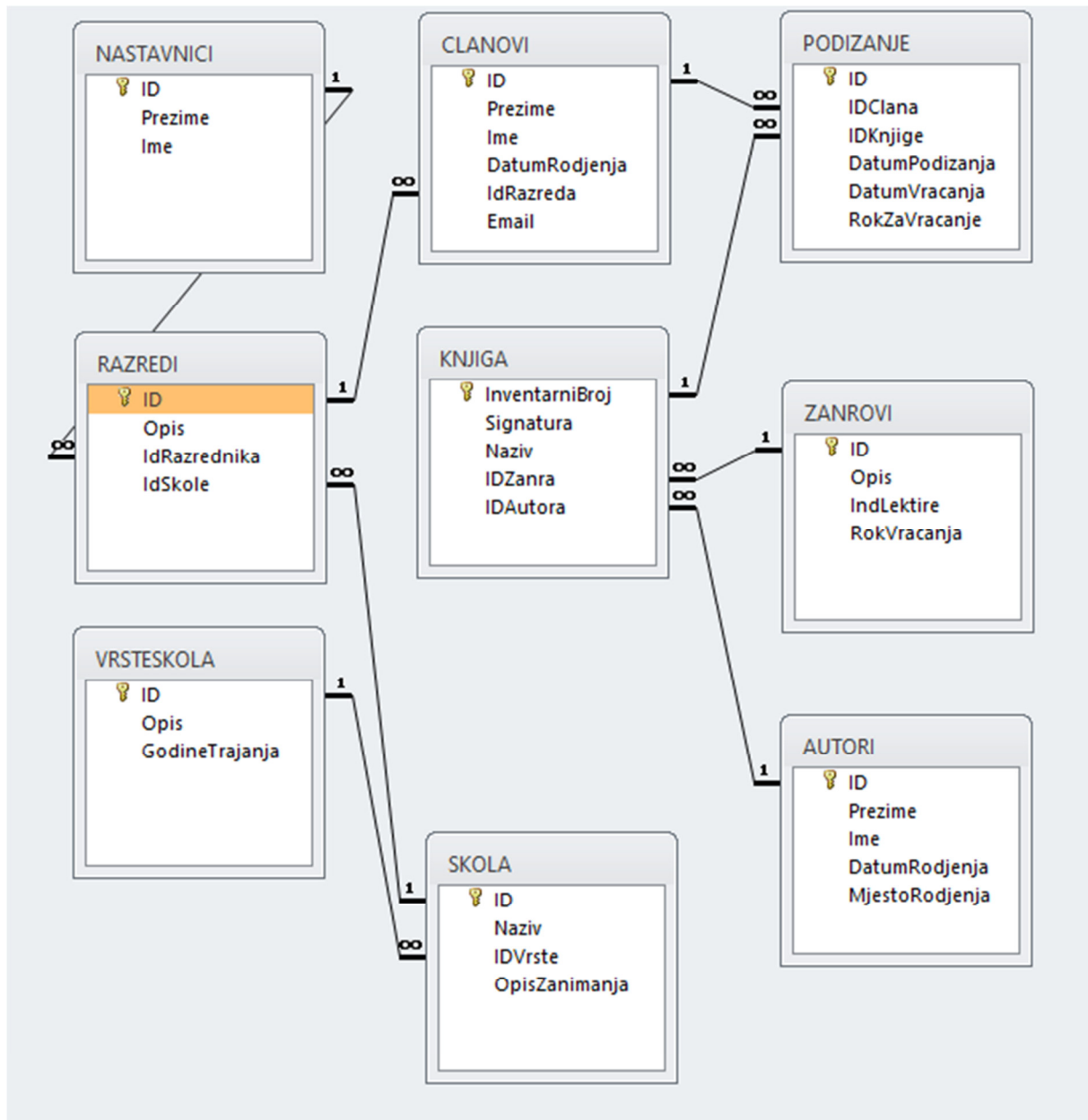


BAZA PODATAKA

Školska biblioteka

TABELE



Skripte za MYSQL XAMPP

sql

```
-- 1. VRSTESKOLA
CREATE TABLE VRSTESKOLA (
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Opis VARCHAR(255),
    GodineTrajanja INT CHECK (GodineTrajanja IN (3, 4))
);

-- 2. SKOLA
```

```

CREATE TABLE SKOLA (
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Naziv VARCHAR(255),
    IDVrste INT,
    OpisZanimanja VARCHAR(255),
    CONSTRAINT FK_Skola_Vrste FOREIGN KEY (IDVrste) REFERENCES
VRSTESKOLA(ID) ON DELETE SET NULL
);

-- 3. NASTAVNICI
CREATE TABLE NASTAVNICI (
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Prezime VARCHAR(255),
    Ime VARCHAR(255)
);

-- 4. RAZREDI (Ažurirano sa poljem IDSkole i poveznicom)
CREATE TABLE RAZREDI (
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Opis VARCHAR(255),
    IdRazrednika INT,
    IDSkole INT,
    CONSTRAINT FK_Razredi_Nastavnici FOREIGN KEY (IdRazrednika)
REFERENCES NASTAVNICI(ID) ON DELETE SET NULL,
    CONSTRAINT FK_Razredi_Skola FOREIGN KEY (IDSkole) REFERENCES
SKOLA(ID) ON DELETE SET NULL
);

-- 5. CLANOVI
CREATE TABLE CLANOVI (
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Prezime VARCHAR(255),
    Ime VARCHAR(255),
    DatumRodjenja DATE,
    IdRazreda INT,
    Email VARCHAR(255),
    CONSTRAINT FK_Clanovi_Razredi FOREIGN KEY (IdRazreda) REFERENCES
RAZREDI(ID) ON DELETE SET NULL
);

-- 6. ZANROVI
CREATE TABLE ZANROVI (
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Opis VARCHAR(255),
    IndLektire VARCHAR(10),
    RokVracanja INT
);

-- 7. AUTORI
CREATE TABLE AUTORI (
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Prezime VARCHAR(255),
    Ime VARCHAR(255),
    DatumRodjenja DATE,
    MjestoRodjenja VARCHAR(255)
);

-- 8. KNJIGA

```

```

CREATE TABLE KNJIGA (
    InventarniBroj INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Signatura VARCHAR(100),
    Naziv VARCHAR(255),
    IDZanra INT,
    IDAutora INT,
    CONSTRAINT FK_Knjiga_Zanrovi FOREIGN KEY (IDZanra) REFERENCES
ZANROVI(ID) ON DELETE SET NULL,
    CONSTRAINT FK_Knjiga_Autori FOREIGN KEY (IDAutora) REFERENCES
AUTORI(ID) ON DELETE SET NULL
);

-- 9. PODIZANJE
CREATE TABLE PODIZANJE (
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    IDClana INT,
    IDKnjige INT,
    DatumPodizanja DATE,
    DatumVracanja DATE,
    RokZaVracanje DATE,
    CONSTRAINT FK_Podizanje_Clanovi FOREIGN KEY (IDClana) REFERENCES
CLANOVI(ID) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT FK_Podizanje_Knjiga FOREIGN KEY (IDKnjige) REFERENCES
KNJIGA(InventarniBroj) ON DELETE CASCADE
);

```

XAMPP

☐ Kompletan vodič: Od instalacije XAMPP-a do kreiranja baze podataka

Ovaj vodič će vas provesti kroz 3 faze: preuzimanje, instalaciju i pokretanje vaše prve SQL skripte.

FAZA 1: Preuzimanje (Download) programu

1. Otvorite internet pretraživač (Chrome, Edge ili Firefox).
 2. Idite na zvaničnu web stranicu: apachefriends.org
 3. Na početnoj stranici vidjećete velike gumbе za preuzimanje. Kliknite na **XAMPP for Windows** (ili za operativni sistem koji koristite).
 4. Preuzimanje instalacionog fajla (fajl se obično zove `xampp-windows-x64-...exe`) će započeti automatski. Sačekajte da se završi.
-

FAZA 2: Instalacija programa

1. Otvorite folder *Downloads* (Preuzimanja) na računaru i pokrenite preuzeti fajl dvostrukim klikom.
 2. ☐ **Moguće upozorenje (UAC):** Ako se pojavi prozor sa upozorenjem o "User Account Control" ili "Antivirusu", samo kliknite **OK** ili **Yes**. To je standardno za XAMPP.
 3. Otvoriće se čarobnjak za instalaciju. Kliknite **Next**.
 4. **Select Components (Izbor komponenti):** Ostavite sve kvačice uključene kako stoje i kliknite **Next**.
 5. **Installation folder:** XAMPP će ponuditi lokaciju `C:\xampp`. **Ostavite ovako** jer je najsigurnije za rad baze. Kliknite **Next**.
 6. **Language:** Izaberite *English* i kliknite **Next**.
 7. Klikćite **Next** dok ne krene instalacija (raspakivanje fajlova). Ovo može potrajati 2-3 minute.
 8. Na samom kraju, ostavite označenu kvačicu *"Do you want to start the Control Panel now?"* i kliknite **Finish**.
-

FAZA 3: Pokretanje i rad sa bazom (XAMPP Control Panel)

Sada kada je program instaliran, radimo u njemu:

1. Pokretanje servisa

- Otvoriće se prozor **XAMPP Control Panel**.
- U redu gdje piše **Apache**, kliknite na dugme **Start**.
- U redu gdje piše **MySQL**, kliknite na dugme **Start**.
- *Znak da je sve u redu:* Oba naziva će **pozeleniti**.

2. Ulazak u phpMyAdmin

- U redu za **MySQL**, kliknite na dugme **Admin** (odmah pored *Start*).
- Otvoriće se vaš pretraživač sa alatom za baze podataka.

3. Kreiranje baze

- U lijevom meniju kliknite na prvu opciju na vrhu: **New** (Nova).
- U polje **Database name** ukucajte naziv: `skolska_biblioteka`.
- Kliknite na dugme **Create**.

4. Pokretanje SQL skripte

- Na listi sa lijeve strane **kliknite jednom** na vašu novu bazu `skolska_biblioteka` da uđete u nju.

- Na vrhu ekrana pronađite i kliknite na tab (karticu) **SQL**.
 - U veliki bijeli prozor **zalijepite (Paste) kompletan SQL kod** za kreiranje 9 tabela koji smo ranije pripremili.
 - Skrolujte na dno stranice i u donjem desnom uglu kliknite na dugme **Go** (Kreni).
Čestitamo! Vaša baza podataka i sve tabele su uspješno kreirane i spremne za rad.
-

□ Savjet za svaki sljedeći put:

Kada sutradan ponovo upalite računar, XAMPP neće raditi sam. Članovi sekcije samo trebaju otvoriti program **XAMPP Control Panel** kroz Start meni, kliknuti **Start** na Apache i MySQL, i kliknuti **Admin**. Instalacija se radi samo jednom!

!!!! Početak INTERFEJS ZA PUNJENJE TABELE ŠKOLE

Evo kompletnog, funkcionalnog primjera kako povezati HTML i PHP sa bazom podataka u XAMPP-u za tabelu `SKOLA`.

Ovaj primjer sadrži sve što je potrebno članovima sekcije: **formu za unos nove škole i tabelu koja prikazuje škole koje već postoje u bazi**.

Priprema (Gdje staviti fajlove?)

Da bi PHP kod radio, fajlovi se moraju nalaziti u posebnom folderu unutar XAMPP-a.

1. Otvorite folder `C:\xampp\htdocs\`.
 2. Unutar njega napravite novi folder i nazovite ga npr. `biblioteka`.
 3. Unutar tog foldera kreirat ćete dva fajla (koristeći Notepad, VS Code ili Notepad++):
 - o `konekcija.php` (fajl koji povezuje PHP sa bazom)
 - o `skole.php` (fajl koji sadrži HTML formu, PHP unos i PHP prikaz)
-

1. Korak: Kreiranje fajla `konekcija.php`

Ovaj fajl služi kao "most" između vaše baze u XAMPP-u i web stranice. Svi ostali fajlovi će ga koristiti.

php

```
<?php
$host = "localhost";
$user = "root";          // Standardni korisnik u XAMPP-u
$pass = "";              // Standardno nema lozinke u XAMPP-u
$dbName = "skolska_biblioteka"; // Naziv vaše baze podataka

// Kreiranje konekcije
$veza = new mysqli($host, $user, $pass, $dbName);

// Provjera da li je konekcija uspjela
if ($veza->connect_error) {
    die("Konekcija nije uspjela: " . $veza->connect_error);
}
?>
Use code with caution.
```

2. Korak: Kreiranje glavnog fajla `skole.php`

Ovaj fajl radi tri stvari odjednom: prima podatke iz forme i šalje ih u bazu, prikazuje HTML formu za unos i lista sve škole iz baze.

php

```
<?php
// Uključujemo konekciju sa bazom podataka
include 'konekcija.php';

// --- DIJEL 1: LOGIKA ZA UPIS PODATAKA U BAZU ---
// Provjeravamo da li je korisnik kliknuo na dugme "Spasi školu"
if (isset($_POST['spasi_skolu'])) {
    $naziv = $_POST['naziv'];
    $id_vrste = $_POST['id_vrste'];
    $opis_zanimanja = $_POST['opis_zanimanja'];

    // SQL upit za unos podataka (Koristimo pripremljene upite radi
    sigurnosti)
    $stmt = $veza->prepare("INSERT INTO SKOLA (Naziv, IDVrste,
    OpisZanimanja) VALUES (?, ?, ?)");
    $stmt->bind_param("sis", $naziv, $id_vrste, $opis_zanimanja); //
    "sis" znači: string, integer, string

    if ($stmt->execute()) {
        echo "<p style='color:green; font-weight:bold;'>Škola je
    uspješno dodana u bazu!</p>";
    } else {
        echo "<p style='color:red;'>Greška pri upisu: " . $veza->error
        . "</p>";
    }
    $stmt->close();
}
?>

<!DOCTYPE html>
```

```

<html lang="bs">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Upravljanje Školama - Biblioteka</title>
  <style>
    body { font-family: Arial, sans-serif; margin: 30px;
background-color: #f4f4f9; }
    .kontejner { max-width: 800px; background: white; padding:
20px; border-radius: 8px; box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0,0,0,0.1); }
    h2, h3 { color: #333; }
    label { display: block; margin-top: 10px; font-weight: bold; }
    input, select { width: 100%; padding: 8px; margin-top: 5px;
box-sizing: border-box; }
    button { background-color: #28a745; color: white; padding: 10px
15px; border: none; margin-top: 15px; cursor: pointer; border-radius:
4px; }
    button:hover { background-color: #218838; }
    table { width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top:
25px; }
    table, th, td { border: 1px solid #ddd; }
    th, td { padding: 10px; text-align: left; }
    th { background-color: #007bff; color: white; }
    tr:nth-child(even) { background-color: #f2f2f2; }
  </style>
</head>
<body>

<div class="kontejner">
  <h2>☐ Unos nove škole</h2>

  <!-- HTML Forma za unos podataka -->
  <form action="skole.php" method="POST">
    <label for="naziv">Naziv škole:</label>
    <input type="text" id="naziv" name="naziv" placeholder="Npr.
Elektrotehnička škola" required>

    <label for="id_vrste">ID Vrste škole (Strani ključ):</label>
    <select id="id_vrste" name="id_vrste" required>
      <option value="">-- Odaberite vrstu --</option>
      <?php
        // Izvlačimo vrste škola iz baze da ih korisnik može
odabrati
        $rezultat_vrste = $veza->query("SELECT ID, Opis FROM
VRSTESKOLA");
        while($vrsta = $rezultat_vrste->fetch_assoc()) {
          echo "<option
value='". $vrsta['ID'] . "'>". $vrsta['Opis'] . " (ID:
". $vrsta['ID'] . ")</option>";
        }
      ?>
    </select>

    <label for="opis_zanimanja">Opis zanimanja:</label>
    <input type="text" id="opis_zanimanja" name="opis_zanimanja"
placeholder="Npr. Tehničar računarstva">

    <button type="submit" name="spasi_skolu">Spasi školu</button>
  </form>

```

```

<hr style="margin-top: 40px; border: 0; border-top: 1px solid
#ccc;">

<!-- --- DIJEL 3: HTML TABELA ZA PRIKAZ PODATAKA --- -->
<h3>□ Lista unesenih škola u bazi</h3>
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>ID</th>
      <th>Naziv škole</th>
      <th>ID Vrste</th>
      <th>Opis zanimanja</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
      // SQL upit za čitanje svih škola
      $sql = "SELECT * FROM SKOLA";
      $rezultat = $veza->query($sql);

      if ($rezultat->num_rows > 0) {
        // Prolazimo kroz svaki red iz baze i ispisujemo ga u
tabelu
        while($red = $rezultat->fetch_assoc()) {
          echo "<tr>";
          echo "<td>" . $red['ID'] . "</td>";
          echo "<td>" . $red['Naziv'] . "</td>";
          echo "<td>" . $red['IDVrste'] . "</td>";
          echo "<td>" . $red['OpisZanimanja'] . "</td>";
          echo "</tr>";
        }
      } else {
        echo "<tr><td colspan='4' style='text-
align:center;'>Nema unesenih škola u bazi podataka.</td></tr>";
      }
      $veza->close(); // Zatvaramo konekciju na samom kraju
    ?>
  </tbody>
</table>
</div>

</body>
</html>
Use code with caution.

```

Kako testirati ovaj kod u pretraživaču?

1. Obavezno prije testiranja ručno unesite barem jedan red u tabelu `VRSTESKOLA` (kroz phpMyAdmin), jer tabela `SKOLA` zavisi od nje (zbog padajućeg menija u formi).
2. Otvorite pretraživač i ukucajte: `http://localhost/biblioteka/skole.php`.

3. Vidjet ćete formu. Kada unesete podatke i kliknete **Spasi školu**, stranica će se osvježiti, podaci će se upisati u bazu i odmah pojaviti u tabeli ispod!