Yasar Kaan Dagdemir

Database Organization and Design

Report for the Laboratory work #2

# Theme: Introduction to MySQL. Working with MySQL Workbench

**ACTION STEPS**

1. **Open MySQL Workbench.**
2. **Connect to MySQL server.**
3. **Create a New Database**

**3.1 Click on the "Create a new schema in the connected server" icon.**

**3.2 Enter the name of new database.**

**3.3 Click Apply, and finally click "Finish".**

1. **Create The Tables**
   1. **Select new database by double-clicking it in the "Schemas" panel.**
   2. **Right-click on "Tables" under database in the "Schemas" panel.**
   3. **Select "Create Table".**
   4. **Enter the table name.**
2. **Create the Patients table:**

**5.1 In the "Columns" tab, add Patient\_id INT, check the "PK" (Primary Key) and "AI" (Auto Increment) checkboxes.**

**first\_name VARCHAR (50)**

**last\_name VARCHAR (50)**

**date\_of\_birth DATE**

**phone\_number VARCHAR (15)**

**5.2 Click "Apply” and click "Finish".**

1. **Create the MedicalStaff Table**

**6.1 In the "Columns" tab, add Staff\_id INT, check "PK" and "AI."**

**first\_name VARCHAR (50)**

**last\_name VARCHAR (50)**

**Role VARCHAR (50)**

**6.2 Click "Apply"and click "Finish".**

1. **Create the TreatmentRecords table.**
   1. **In the "Columns" tab, add Records\_id INT.**

**Patient\_id INT**

**Staff\_id INT**

**Treatment\_date DATE**

**Treatment\_description VARCHAR (255)**

* 1. **Click "Apply” and click "Finish".**

1. **Insert data into the tables.**
   1. **Right-click on the Patients table and select "Select Rows - Limit 1000".**
   2. **Click the "Apply" button to save changes.**
   3. **Click the empty row at the bottom to add a new row.**

**first\_name: John, Jane, Emily, Michael, David**

**last\_name: Doe, Smith, Davis, Johnson, Martinez**

**date\_of\_birth: 1980-05-15,** **1992-07-22,** **1985-04-18,** **1975-11-03,** **1990-08-30**

**phone\_number:** **555-1234,** **555-5678,** **555-8765,** **555-4321,** **555-6789**

* 1. **Click "Apply" to save the data.**
  2. **Right-click on the MedicalStaff table and select "Select Rows - Limit 1000".**
  3. **Click the empty row at the bottom to add a new row.**

**first\_name: Alice, Robert, Linda, James, Patricia**

**last\_name: Brown, Wilson, Taylor, Anderson, Thomas**

**role: Doctor, Nurse, Surgeon, Pharmacist, Receptionist**

* 1. **Click "Apply" to save the data.**
  2. **Right-click on the TreatmentRecords table and select "Select Rows - Limit 1000".**
  3. **Click the empty row at the bottom to add a new row.**

**patient\_id: 1, 2, 3, 4, 5**

**staff\_id: 1, 2, 3, 4, 5**

**treatment\_date: 2024-01-15, 2024-01-16, 2024-01-17, 2024-01-18, 2024-01-19**

**treatment\_description: General check-up, Blood test, Appendectomy surgery, scheduling follow-up appointment, Prescription for antibiotics**

* 1. **Click "Apply" to save the data.**

1. **Right-click each table (Patients, MedicalStaff, TreatmentRecords) and select "Select Rows - Limit 1000" to verify the data has been correctly inserted.**

**PICTURE DESCRIBE OF ACTION STEPS**

**Picture 1 – Open MySQL Workbench.**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, web sayfası içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**metin, ekran görüntüsü, yazılım, web sayfası içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduPicture 2 – Connect to MySQL Server.**

**Picture 3 - Create a New Database**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Picture 4-5-6 – Create the Tables**

metin, yazılım, bilgisayar simgesi, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Picture 7 – Create the Tables**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduPicture 8.1 - 8.5 – Insert data into the tables.**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Picture 8.8 - Insert data into the tables.**

metin, yazılım, bilgisayar simgesi, web sayfası içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Picture 9 – 9.1 – 9.2 – Check and View metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduData**

metin, yazılım, bilgisayar simgesi, web sayfası içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Conclusion**

By following the steps provided, we successfully created a new database using MySQL Workbench and populated it with three tables: Patients, MedicalStaff, and TreatmentRecords. Each table was defined with columns and data was inserted accurately into each one with using MySQL Workbench's UI tools. We effectively managed database operations without writing SQL queries manually.