|  |  |
| --- | --- |
| **Topic** | RDBMS - Oracle |
| **Document Name** | ORACLEDB-EX-03 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Document Difficulty Level** | | | |
| **Beginner** | **Junior** | **Senior** | **Expert** |
| □ | ■ | □ | □ |

# Document History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Author | Ver | Comments |
| 05.03.2025 | Mennan Tekbir | 1.0 | Initial Draft |
| 05.03.2025 | Mehmet Erdem Önal | 1.1 | Revisions |

# RDBMS – Oracle

## Exercise ORACLEDB-EX-03:

**Definiton:** Download Oracle Sql Developer and connect your oracle instance that you have created in *ORACLEDB-EX-02*. Create following BOOK table:

Table Name : BOOK

Columns :

ID , number

NAME, string ( length : 128 )

ISBN, string ( length : 32 )

CREATE\_DATE, date ( default sysdate )

Please provide screenshots to show your work.

**1. I Set Up the Oracle Database Using Docker**

* Instead of installing Oracle XE directly on my computer, I ran it using Docker.
* This allowed me to use Oracle without performing a heavy installation on my system.

**2. I Connected to Oracle Using DBeaver**

* I used **DBeaver**, a lighter and simpler tool, instead of SQL Developer.
* I connected to the Oracle database using the system user.

**3. I Created the BOOK Table**

* I created a table with the following columns:
  + ID (number)
  + NAME (string with 128 characters)
  + ISBN (string with 32 characters)
  + CREATE\_DATE (date, with default value as the system date)

CREATE TABLE BOOK (

ID NUMBER,

NAME VARCHAR2(128),

ISBN VARCHAR2(32),

CREATE\_DATE DATE DEFAULT SYSDATE

);

**4. I Inserted Data**

* I inserted sample book records into the BOOK table (for example: Clean Code).

**5. I Viewed and Verified the Table**

* I found the BOOK table in the DBeaver interface.
* I queried the table data using: SELECT \* FROM BOOK.

**1. Oracle Veritabanını Docker ile Kurdum**

* Oracle XE veritabanını bilgisayarına yüklemek yerine **Docker üzerinden çalıştırdım.**
* Bu sayede sistemine ağır bir kurulum yapmadan Oracle'ı kullanabildim.

**2. DBeaver ile Oracle’a Bağlandım**

* SQL Developer yerine daha hafif bir araç olan **DBeaver** kullandım.
* system kullanıcısıyla Oracle veritabanına bağlandım.

**3. BOOK Tablosunu Oluşturdum**

* İçinde şu sütunlar olan bir tablo oluşturdum:
  + ID (sayı)
  + NAME (128 karakterlik metin)
  + ISBN (32 karakterlik metin)
  + CREATE\_DATE (varsayılan olarak sistem tarihi)

CREATE TABLE BOOK (

ID NUMBER,

NAME VARCHAR2(128),

ISBN VARCHAR2(32),

CREATE\_DATE DATE DEFAULT SYSDATE

);

**4. Veri Ekledim**

* BOOK tablosuna örnek kitap kayıtları ekledim (örneğin: Clean Code).

**5. Tabloyu Görüntüledim ve Verileri Kontrol Ettim**

* Tabloyu DBeaver arayüzünde buldum.
* İçindeki verileri sorguladın (SELECT \* FROM BOOK).

metin, ekran görüntüsü, multimedya yazılımı, yazılım içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

metin, yazılım, ekran görüntüsü, sayı, numara içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

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

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

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

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

metin, ekran görüntüsü, çizgi, yazılım içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.