|  |  |
| --- | --- |
| **Topic** | Oracle SQL Language Fundamentals I |
| **Document Name** | SQL03-EX-01-05 |
|  |  |

## Exercise SQL03-EX-01: BEGUM UGURLU

**Definiton :** Write followig SQL queries:

* Add a colum to employees table named MAX\_SALARY.
* Update MAX\_SALARY with maximum salary amount with subquery.
* Delete employee who have minimum salary using subquery.

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

## Exercise SQL03-EX-02:

**Definiton :** Write followig SQL queries:

* Define index (named DPR\_NAME\_IDX) on DEPARTMENT\_NAME column of DEPARTMENTS table.
* Define constraint (named CNSTR\_SALARY) on employee salary. (Salary must be between 1000$ and 100.000$)
* Drop defined index.
* Enable, disable, drop defined constraint.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Exercise SQL03-EX-03:

**Definiton :** Create a table from EMPLOYEES with distinct department\_id column. Add department\_name to that table. With DEPARTMENTS table, update department\_name for included department\_ids and insert department\_id and department\_name values for not included rows. Use MERGE keyword.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Exercise SQL03-EX-04:

**Definiton :** Using **WITH** keyword, do following jobs:

* Firstly select first\_name, last\_name, job\_id, department\_id from employees table whoes job\_id starts with ‘S’.
* Additionally select job\_title and min-max salary amount.
* Add department\_name to that query.
* Lastly concat first\_name and last\_name with space as full\_name alias and list with other selected columns.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a data

Description automatically generated

## Exercise SQL03-EX-05:

**Definiton :** Search for COMMIT and ROLLBACK keywords and explain them.

COMMIT komutu, mevcut işlem (transaction) sırasında yapılan tüm değişiklikleri kalıcı hale getirir. Bir işlem COMMIT edildikten sonra yapılan değişiklikler kalıcı olur ve diğer kullanıcılar tarafından görülebilir. Örneğin, bir tabloya kayıt ekledikten ve tüm işlemlerin doğru olduğunu onayladıktan sonra COMMIT yaparak bu değişiklikleri kesinleştirirsiniz.

ROLLBACK komutu, mevcut işlem sırasında yapılan tüm değişiklikleri geri alır. Yani, son COMMIT veya ROLLBACK komutundan bu yana yapılan tüm değişiklikler iptal edilir ve veritabanı, işlem öncesi durumuna geri döner. Bir hata fark ettiğinizde işlemleri geri almak için de kullanabilirsiniz.