**Bases de datos.**

**Yehor Burlachenko**

**Tema 1.**

**Prueba.**

Las segunda y tercera sentencia se ejecutan correctamente.

**Practica 1(dispositiva 30)**

SELECT \*

FROM employees;

SELECT department\_name

FROM departments;

**Actividades.**

**Ejercicio 1.** La siguiente sentencia SELECT se ejecuta correctamente:

SELECT last\_name, job\_id, salary AS Sal

FROM employees;

**Respuesta:** verdadero

**Ejercicio 2.** La siguiente sentencia SELECT se ejecuta correctamente:

SELECT \*

FROM job\_grades;

**Respuesta:** Falso (no existe tabla job\_grades).

**Ejercicio 3.** En la siguiente sentencia hay cuatro errores de codificación. ¿Puede identificarlos?

SELECT employee\_id, last\_name

sal x 12 ANNUAL SALARY

FROM employees;

**Respuesta:**

SELECT employee\_id, last\_name,

salary \* 12 AS “ANNUAL SALARY”

FROM employees;

**Ejercicio 4.** Su primera tarea es determinar la estructura de la tabla DEPARTMENTS y su contenido.

Name Null Type

------------------ ---------- ------------------

DEPARTMENT\_ID NOT NULL NUMBER(4)

DEPARTMENT\_NAME NOT NULL VARCHAR2(30)

MANAGER\_ID NUMBER(5)

LOCATION\_ID NUMBER(4)

DESCRIBE departments;

SELECT \*

FROM departments;

**Respuesta:**

DESCRIBE departments;

SELECT \* FROM departments

**Ejercicio 5.** Determine la estructura de la tabla EMPLOYEES.

Name Null Type

----------------- ---------- ------------------

EMPLOYEE\_ID NOT NULL NUMBER(6)

FIRST\_NAME VARCHAR2(20)

LAST\_NAME NOT NULL VARCHAR2(25)

EMAIL NOT NULL VARCHAR2(25)

PHONE\_NUMBER VARCHAR2(20)

HIRE\_DATE NOT NULL DATE

JOB\_ID NOT NULL VARCHAR2(10)

SALARY NUMBER(8,2)

COMMISSION\_PCT NUMBER(2,2)

MANAGER\_ID NUMBER(6)

DEPARTMENT\_ID NUMBER(4)

El departamento de recursos humanos desea que una consulta muestre el apellido, ID de cargo, fecha de contratación e ID de empleado de cada empleado, con el ID de empleado en primer lugar. Proporcione un alias STARTDATE para la columna HIRE\_DATE. Guarde la sentencia SQL en un archivo con el nombre lab\_01\_05.sql para distribuirlo al departamento de recursos humanos.

**Respuesta:**

DESCRIBE employees;

SELECT employee\_id, last\_name, hire\_date as “STARTDATE”, job\_id

FROM employees;

**Ejercicio 6.** Pruebe la consulta en el archivo lab\_01\_05.sql para asegurarse de que se ejecuta correctamente.

**EMPLOYEE\_ID LAST\_NAME JOB\_ID STARTDATE**

**200 Whalen AD\_ASST 17-SEP-87**

**201 Hartstein MK\_MAN 17-SEP-96**

**202 Fay MK\_REP 17-AUG-97**

**205 Higgins AC\_MGR 07-JUN-94**

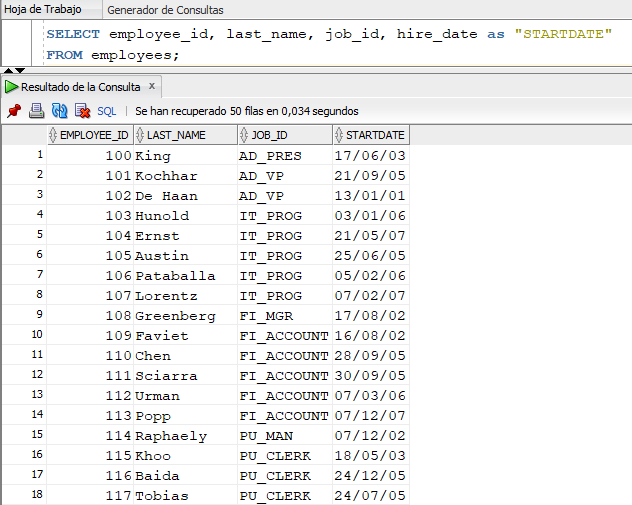
**206 Gietz AC\_ACCOUNT 07-JUN-94**

**...**

**176 Taylor SA\_REP 24-MAR-98**

**178 Grant SA\_REP 24-MAY-99**

**Respuesta:**



**Ejercicio 7.** El departamento de recursos humanos desea una consulta para mostrar todos los ID de cargo únicos de la tabla EMPLOYEES.

SELECT DISTINCT job\_id

FROM employees;

**Ejercicio 8.**

SELECT employee\_id AS “EMP #”, last\_name AS “Employee”, job\_id AS “Job”, hire\_date as “Hire Date”

FROM employees;

**Ejercicio 9.**

SELECT first\_name || ',' || job\_id AS "Employee and Title"

FROM employees;

**Ejercicio 10.**

SELECT employee\_id || ',' || first\_name || ',' ||

last\_name || ',' || email || ',' ||

phone\_number || ',' || hire\_date || ',' ||

job\_id || ',' || salary || ',' ||

commission\_pct || ',' || manager\_id

|| ',' || department\_id AS "THE\_OUTPUT"

FROM employees;