**Bases de datos.**

**Yehor Burlachenko**

**Tema 1.**

**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.

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**

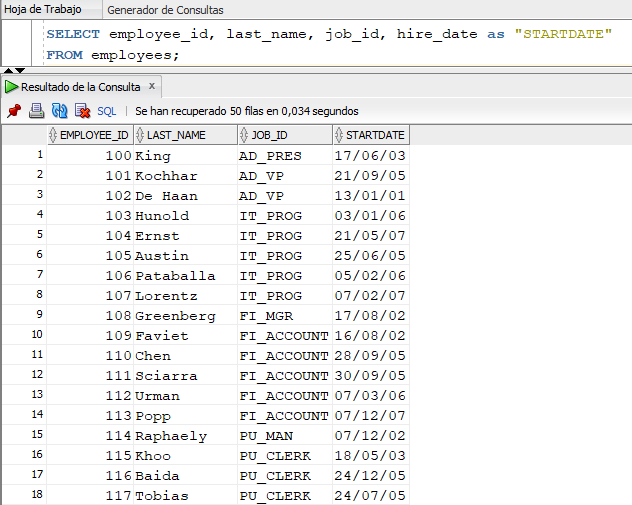
**206 Gietz AC\_ACCOUNT 07-JUN-94**

**...**

**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.** El departamento de recursos humanos desea cabeceras de columna más descriptivas para su informe sobre empleados. Copie la sentencia de lab\_01\_05.sql en una nueva hoja de trabajo de SQL. Asigne a las cabeceras de columna los nombres Emp #, Employee, Job y Hire Date, respectivamente. A continuación, vuelva a ejecutar la consulta.

**Respuesta:**

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

FROM employees;

**Ejercicio 9.** El departamento de recursos humanos ha solicitado un informe de todos los empleados y sus ID de cargo. Muestre el apellido concatenado con el ID de cargo (separado por una coma y un espacio) y asigne a la columna el nombre Employee and Title**.**

**Respuesta:**

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

FROM employees;

**Ejercicio 10.** Si desea superarse a sí mismo, complete el siguiente ejercicio:

Para familiarizarse con los datos de la tabla EMPLOYEES, cree una consulta para mostrar todos los datos de dicha tabla. Separe cada salida de la columna por una coma. Asigne a la columna el título THE\_OUTPUT.

**Respuesta:**

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;

**Prueba.**

Identificar las sentencias SELECT que se ejecutan correctamente.

SELECT first\_name, last\_name, job\_id, salary\*12 AS Yearly Sal

FROM employees;

SELECT first\_name, last\_name, job\_id, salary\*12 "yearly sal"

FROM employees;

SELECT first\_name, last\_name, job\_id, salary AS "yearly sal"

FROM employees;

SELECT first\_name+last\_name AS name, job\_Id, salary\*12 yearly sal

FROM employees;

**Respuesta:** Las segunda y tercera sentencia se ejecutan correctamente, pero con sentido lógico la sentencia correcta es la segunda.

**Practica 1(dispositiva 30)**

1. Selección de todos los datos de diferentes tablas
2. Descripción de la estructura de tablas
3. Realización de cálculos aritméticos y especificación de nombres de columna

**Respuesta:**

SELECT \*

FROM employees;

SELECT department\_name

FROM departments;

DESCRIBE employees;

SELECT last\_name AS “apellido” || ‘,’ ||

salary/30 AS “Salario diario”

FROM employees;