#### 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 <mark>"ANNUAL SALARY"</mark>

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;

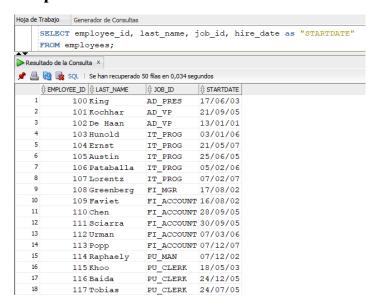
SELECT employee\_id, last\_name, hire\_date as "STARTDATE", job\_id FROM employees;

**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;