#### 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"

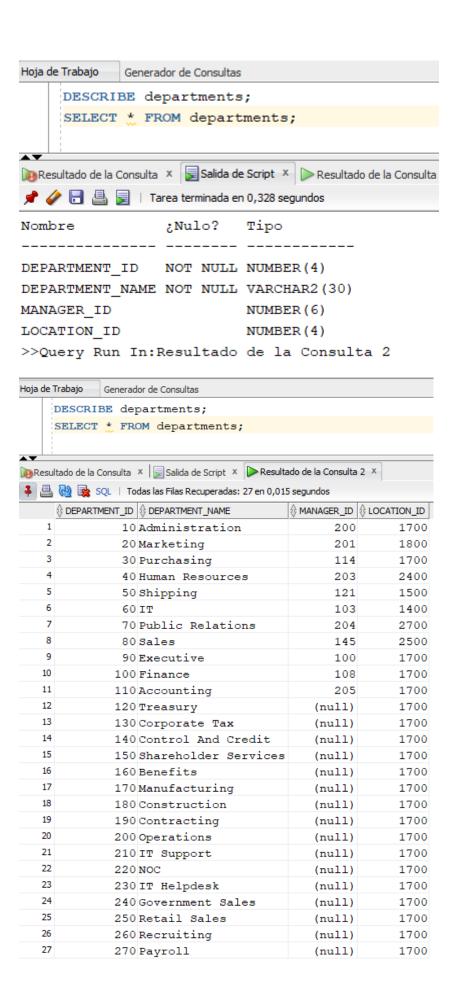
FROM employees;

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

#### Respuesta:

DESCRIBE departments;

SELECT \* FROM departments;



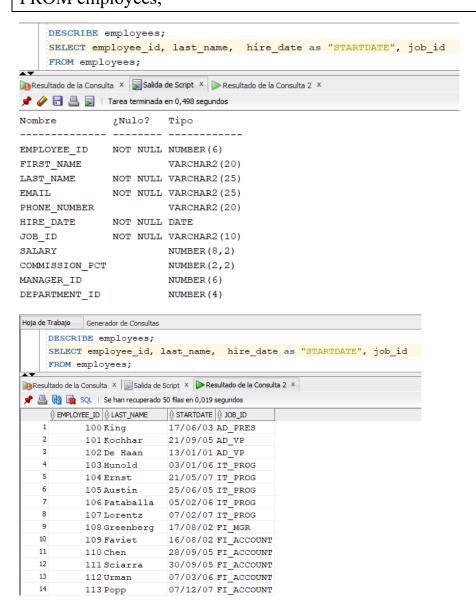
## Ejercicio 5. Determine la estructura de la tabla EMPLOYEES.

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;

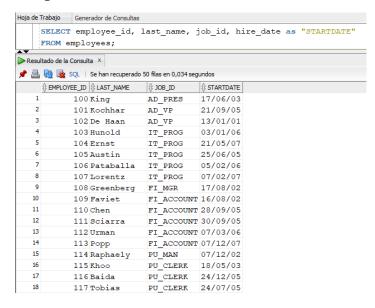
SELECT employee\_id, last\_name, hire\_date as "STARTDATE", job\_id FROM employees;



**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.

# Respuesta:

SELECT DISTINCT job\_id
FROM employees;

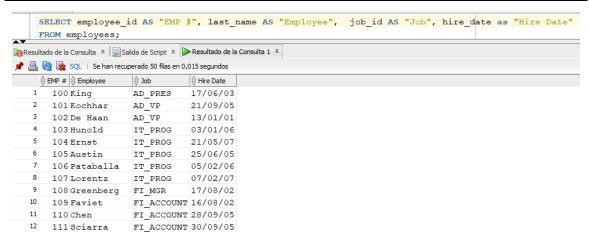


**Ejercicio 8.** El departamento de recursos humanos desea cabeceras de columna más descriptivas para su informe sobre empleados. Copie la sentencia de lab\_01\_05.sql en una nueva hoja de trabajo de SQL. Asigne a las cabeceras de columna los nombres Emp #, Employee, Job y Hire Date, respectivamente. 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"

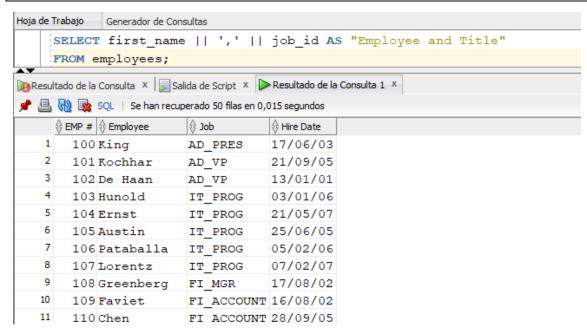
FROM employees;



**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;
```

```
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
   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;
Resultado de la Consulta x | Salida de Script x Resultado de la Consulta 1 x
📌 🚇 🙌 퀋 SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,019 segundos
    1 100, Steven, King, SKING, 515.123.4567, 17/06/03, AD PRES, 24000, ,, 90
   2 101, Neena, Kochhar, NKOCHHAR, 515.123.4568, 21/09/05, AD_VP, 17000, ,100, 90
   3 102, Lex, De Haan, LDEHAAN, 515.123.4569, 13/01/01, AD VP, 17000, ,100, 90
   4 103, Alexander, Hunold, AHUNOLD, 590.423.4567, 03/01/06, IT PROG, 9000, , 102, 60
   5 104, Bruce, Ernst, BERNST, 590.423.4568, 21/05/07, IT PROG, 6000, , 103, 60
   6 105, David, Austin, DAUSTIN, 590.423.4569, 25/06/05, IT PROG, 4800, ,103, 60
   7 106, Valli, Pataballa, VPATABAL, 590.423.4560, 05/02/06, IT PROG, 4800, ,103, 60
```

#### 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;

