

Lección 1. Recuperación de datos mediante la sentencia SELECT

Ponga a prueba sus conocimientos:

- 1) La siguiente sentencia SELECT se ejecuta correctamente:

```
SELECT last_name, job_id, salary AS Sal
FROM employees;
```

Verdadero/Falso

- 2) La siguiente sentencia SELECT se ejecuta correctamente:

```
SELECT *
FROM job_grades;
```

Verdadero/Falso

- 3) En la siguiente sentencia hay cuatro errores de codificación. ¿Puede identificarlos?

```
SELECT      employee_id, last_name
sal x 12    ANNUAL SALARY
FROM        employees;
```

- 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)

4 rows selected

	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	MANAGER_ID	LOCATION_ID
1	10	Administration	200	1700
2	20	Marketing	201	1800
3	50	Shipping	124	1500
4	60	IT	103	1400
5	80	Sales	149	2500
6	90	Executive	100	1700
7	110	Accounting	205	1700
8	120	Contracting	(null)	1700

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)

11 rows selected

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.

6) Pruebe la consulta en el archivo **lab_01_05.sql** para asegurarse de que se ejecuta correctamente.

Nota: una vez ejecutada la consulta, asegúrese de que no introduce la siguiente consulta en la misma hoja de trabajo. Abra una hoja de trabajo nueva.

	EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	JOB_ID	STARTDATE
1	200	Whalen	AD_ASST	17-SEP-87
2	201	Hartstein	MK_MAN	17-FEB-96
3	202	Fay	MK_REP	17-AUG-97
4	205	Higgins	AC_MGR	07-JUN-94
5	206	Gietz	AC_ACCOUNT	07-JUN-94

...

19	176	Taylor	SA_REP	24-MAR-98
20	178	Grant	SA_REP	24-MAY-99

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

JOB_ID
1 AC_ACCOUNT
2 AC_MGR
3 AD_ASST
4 AD_PRES
5 AD_VP
6 IT_PROG
7 MK_MAN
8 MK_REP
9 SA_MAN
10 SA_REP
11 ST_CLERK
12 ST_MAN

- 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.

Emp #	Employee	Job	Hire Date
1	200 Whalen	AD_ASST	17-SEP-07
2	201 Hartstein	MK_MAN	17-FEB-96
3	202 Fay	MK_REP	17-AUG-97
4	205 Higgins	AC_MGR	07-JUN-94
5	206 Gietz	AC_ACCOUNT	07-JUN-94

...

- 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`.

Employee and Title
1 Abel, SA_REP
2 Davies, ST_CLERK
3 De Haan, AD_VP
4 Ernst, IT_PROG
5 Fay, MK_REP

...

19 Whalen, AD_ASST
20 Zlotkey, SA_MAN

Si desea superarse a sí mismo, complete el siguiente ejercicio:

- 10) 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`.

THE_OUTPUT
1 200,Jennifer,Whalen,WHALEN,515.123.4444,AD_ASST,101,17-SEP-07,4400,,10
2 201,Michael,Hartstein,MHARTSTE,515.123.5555,MK_MAN,100,17-FEB-96,13000,,20
3 202,Pat,Fay,PFAY,603.123.6666,MK_REP,201,17-AUG-97,6000,,20
4 205,Shelley,Higgins,SHIGGINS,515.123.8080,AC_MGR,101,07-JUN-94,12000,,110
5 206,William,Gietz,WGIETZ,515.123.8181,AC_ACCOUNT,205,07-JUN-94,8300,,110

...

19 176,Jonathon,Taylor,JTAYLOR,011.44.1644.429265,SA_REP,149,24-MAR-96,6600,,2,80
20 178,Kimberely,Grant,KGRANT,011.44.1644.429263,SA_REP,149,24-MAY-99,7000,,15,