



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Taller Oracle 11g



Instrucciones: Cree las siguientes consultas. Adjunte, para cada ejercicio, la captura de pantalla del resultado.

1. Cree una tabla llamada DEPTOS con la siguiente estructura:

Column Name	ID	NAME
Key Type	PRIMARY KEY	
Null / Unique		NOT NULL
Data Type	NUMBER	VARCHAR2
Length	7	25

```
CREATE TABLE DEPTOS(  
id NUMBER(7),  
name VARCHAR2(25) NOT NULL,  
-- RESTRICCIONES  
CONSTRAINT pk_deptos PRIMARY KEY(id)  
);
```

```
Table DEPTOS creado.
```

2. Rellene la tabla DEPTOS con todas las filas de la tabla DEPARTMENTS. Incluya solo las columnas que necesite.

```
INSERT INTO DEPTOS (id, name)  
SELECT department_id, department_name  
FROM departments;
```

```
27 filas insertadas.
```

3. Cree una tabla llamada EMPS con la siguiente estructura:

Column Name	ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	DEPT_ID
-------------	----	-----------	------------	---------



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Taller Oracle 11g



Key Type	PRIMARY KEY			FOREIGN KEY
Null / Unique		NOT NULL	NOT NULL	
FK Table				DEPTOS
FK Column				ID
Data Type	NUMBER	VARCHAR2	VARCHAR2	NUMBER
Length	7	25	25	7

```
CREATE TABLE EMPS (  
  id NUMBER(7),  
  last_name VARCHAR2(25) NOT NULL,  
  first_name VARCHAR2(25) NOT NULL,  
  dept_id NUMBER(7),  
  -- RESTRICCIONES  
  CONSTRAINT pk_emps PRIMARY KEY (id),  
  CONSTRAINT fk_dept_id FOREIGN KEY (dept_id) REFERENCES DEPTOS(id));
```

```
Table EMPS creado.
```

4. Modifique la tabla EMPS para permitir una longitud de apellido de 35.

```
ALTER TABLE EMPS  
MODIFY last_name VARCHAR2(35);
```

```
Table EMPS alterado.
```

5. Agregue 3 filas cualesquiera en la tabla EMPS y consulte los datos.

```
INSERT INTO EMPS  
VALUES (1, 'Vega', 'Sergio', 10);
```

```
INSERT INTO EMPS  
VALUES (2, 'Alvarez', 'Julion', 20);
```

```
INSERT INTO EMPS  
VALUES (3, 'Olivas', 'Alfredo', 30);
```



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Taller Oracle 11g



```
1 fila insertadas.  
  
1 fila insertadas.  
  
1 fila insertadas.
```

6. Cambie el nombre de la tabla EMPS a EMPLEADOS

RENAME EMPS TO EMPLEADOS;

```
Nombre de tabla cambiado.
```

7. Cree la tabla EMPLOYEES_2 basándose en la estructura de la tabla EMPLOYEES. Incluya solo las columnas EMPLOYEE_ID, FIRST_NAME, LAST_NAME, SALARY y DEPARTMENT_ID. Llame a las columnas de la nueva tabla ID, NOMBRE, APELLIDO, SALARIO y CLAVE_DEPT, respectivamente.

CREATE TABLE EMPLOYEES_2

**AS SELECT employee_id ID, first_name NOMBRE, last_name APELLIDO,
salary SALARIO, department_id CLAVE_DEPT
FROM employees;**

```
Table EMPLOYEES_2 creado.
```

	ID	NOMBRE	APELLIDO	SAL...	CLAVE_DEPT
1	100	Steven	King	24000	90
2	101	Neena	Kochhar	17000	90
3	102	Lex	De Haan	17000	90
4	103	Alexander	Hunold	9000	60
5	104	Bruce	Ernst	6000	60
6	105	David	Austin	4800	60
7	106	Valli	Pataballa	4800	60
8	107	Diana	Lorentz	4200	60
9	108	Nancy	Greenberg	12000	100
10	109	Daniel	Faviet	9000	100



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Taller Oracle 11g



8. Borre la columna FIRST_NAME de la tabla EMPLEADOS. Confirme la modificación comprobando la descripción de la tabla con el comando DESC.

ALTER TABLE EMPLEADOS
DROP COLUMN first_name;

DESC EMPLEADOS;

Table EMPLEADOS alterado.

Nombre	¿Nulo?	Tipo
ID	NOT NULL	NUMBER(7)
LAST_NAME	NOT NULL	VARCHAR2(35)
DEPT_ID		NUMBER(7)