

# REPORTE DE PRÁCTICA NO. 1.3

**NOMBRE DE LA PRÁCTICA:** Álgebra relacional y SQL

**ALUMNO:** Saúl Jiménez Mercado  
Dr. Eduardo Cornejo-Velázquez



## 1. Ejercicios prácticos (1)

El conjunto de ejercicios está basado en las tablas Employee y Reward. Se pide que para cada ejercicio se incluya una captura de pantalla con la sentencia SQL de solución y del resultado de su ejecución.

## 2. EJERCICIOS.

### 1. Escribe la sintaxis para crear la tabla “Employee”.

```
CREATE TABLE Employee
(
    Employee_id INT NOT NULL,
    First_name VARCHAR(80) NOT NULL,
    Last_name VARCHAR(80) NOT NULL,
    Salary INT NOT NULL,
    Joining_date DATE NOT NULL,
    Departament VARCHAR(80) NOT NULL
);
```

### 2. Escribe la sintaxis para insertar 7 registros (de la imagen) a la tabla “Employee”.

```
INSERT INTO Employee (Employee_id , First_name , Last_name , Salary ,
Joining_date , Departament)
VALUES
(1, 'Bob', 'Kinto', 1000000, '2019-01-20', 'Finance'),
(2, 'Jerry', 'Kansxo', 6000000, '2019-01-15', 'IT'),
(3, 'Philip', 'Jose', 8900000, '2019-02-05', 'Banking'),
(4, 'John', 'Abraham', 2000000, '2019-02-25', 'Insurance'),
(5, 'Michael', 'Mathew', 2200000, '2019-02-28', 'Finance'),
(6, 'Alex', 'Chreketo', 4000000, '2019-05-10', 'IT'),
(7, 'Yohan', 'Soso', 1230000, '2019-06-20', 'Banking');
```

### 3. Escribe la sintaxis para crear la tabla “Reward”.

```
CREATE TABLE Reward
(
    Employee_ref_id INT NOT NULL,
    Date_reward DATE NOT NULL,
    Amount INT NOT NULL
);
```

### 4. Escribe la sintaxis para insertar 4 registros (en la imagen) a la tabla “Reward”.

```
INSERT INTO Reward (Employee_ref_id , Date_reward , Amount)
VALUES
(1, '2019-05-11', 1000),
(2, '2019-02-15', 5000),
(3, '2019-04-22', 2000),
(1, '2019-06-20', 8000);
```

## 5. Obtener todos los empleados.

```
SELECT * FROM Employee;
```

	Employee_id	First_name	Last_name	Salary	Joining_date	Department
►	1	Bob	Kinto	1000000	2019-01-20	Finance
	2	Jerry	Kansxo	6000000	2019-01-15	IT
	3	Philip	Jose	8900000	2019-02-05	Banking
	4	John	Abraham	2000000	2019-02-25	Insurance
	5	Michael	Mathew	2200000	2019-02-28	Finance
	6	Alex	Chreketo	4000000	2019-05-10	IT
	7	Yohan	Soso	1230000	2019-06-20	Banking

## 6. Obtener el primer nombre y apellido de todos los empleados.

```
SELECT First_name ,Last_name FROM Employee;
```

	First_name	Last_name
►	Bob	Kinto
	Jerry	Kansxo
	Philip	Jose
	John	Abraham
	Michael	Mathew
	Alex	Chreketo
	Yohan	Soso

## 7. Obtener todos los valores de la columna “**First<sub>n</sub>ame**” usando el alias “Nombre de empleado”.

```
SELECT First_name AS Nombre_de_empleado From Employee;
```

	Nombre_de_empleado
►	Bob
	Jerry
	Philip
	John
	Michael
	Alex
	Yohan

8. Obtener todos los valores de la columna “Last<sub>n</sub>ame” en minúsculas.

```
SELECT lower (Last_name) FROM Employee;
```

	lower(Last_name)
▶	kinto
	kansxo
	jose
	abraham
	matheW
	chreketo
	soso

9. Obtener todos los valores de la columna “Last<sub>n</sub>ame” en mayúsculas.

```
SELECT upper (Last_name) FROM Employee;
```

	upper(Last_name)
▶	KINTO
	KANSXO
	JOSE
	ABRAHAM
	MATHEW
	CHREKETO
	SOSO

**10. Obtener los nombre únicos de la columna “Departament”.**

```
SELECT DISTINCT Departament FROM Employee;
```

	Departament
▶	Finance
	IT
	Banking
	Insurance

**11. Obtener los primeros 4 caracteres de todos los valores de la columna “First<sub>n</sub>ame”.**

```
SELECT left (First_name ,4) FROM Employee;
```

	left(First_name,4)
▶	Bob
	Jerr
	Phil
	John
	Mich
	Alex
	Yoha

**12. Obtener la posición de la letra “h” en el nombre del empleado con First<sub>n</sub>ame = \Jhon”.**

```
SELECT LOCATE('h', First_name) AS Posicion  
FROM Employee  
WHERE First_name = 'John';
```

	Posicion
▶	3

13. Obtener todos los valores de la columna “First\_name” después de remover los espacios en blanco de la

```
SELECT Rtrim(First_name) AS First_name  
FROM Employee;
```

	First_name
▶	Bob
	Jerry
	Philip
	John
	Michael
	Alex
	Yohan

14. Obtener todos los valores de la columna “First\_name” después de remover los espacios en blanco de la

```
SELECT Ltrim(First_name) AS First_name  
FROM Employee;
```

	First_name
▶	Bob
	Jerry
	Philip
	John
	Michael
	Alex
	Yohan