

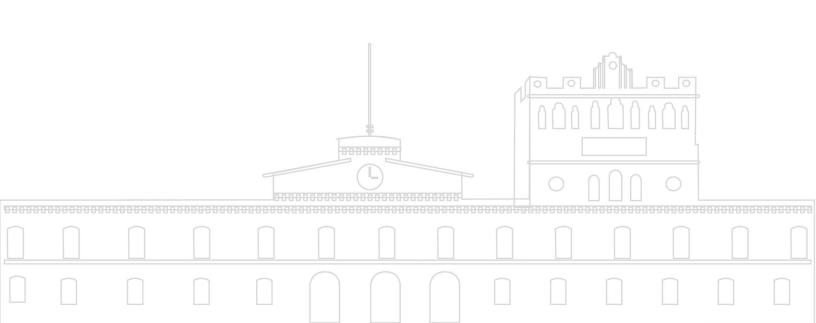


REPORTE DE PRÁCTICA NO. 1.3

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  \begin{array}{ll} (1,'2019-05-11',\ 1000)\,,\\ (2,'2019-02-15',\ 5000)\,,\\ (3,'2019-04-22',\ 2000)\,,\\ (1,'2019-06-20',\ 8000)\,; \end{array}
```

5. Obtener todos los empleados.

SELECT * FROM Employee;

	Employee_id	First_name	Last_name	Salary	Joining_date	Departament
•	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	Π
	7	Yohan	Soso	1230000	2019-06-20	Banking

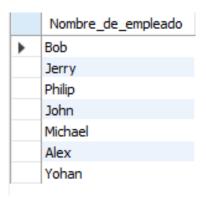
6. Obtener el primer nombre y apellido de todos los empleados.

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_name" usando el alias $\Nombre de empleado"$.

SELECT First_name AS Nombre_de_empleado From Employee;



8. Obtener todos los valores de la columna "Last $_n$ 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_name" en may úsculas.

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

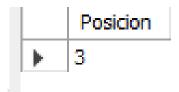
11. Obtener los primeros 4 caracteres de todos los valors de la columna "First $_n ame$ ".

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 ${\rm First}_n ame = \ \ Jhon$ ".

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



$\textbf{13. Obtener to dos los valores de la columna "First_name"} \\ \textit{despu\'es de remover los espacios enblanco de la columna la columna de la columna la columna de la colum$

SELECT Rtrim(First_name) AS First_name FROM Employee;

	First_name	
•	Bob	
	Jerry	
	Philip	
	John	
	Michael	
	Alex	
	Yohan	

$\textbf{14. Obtener to dos los valores de la columna "First_name"} \\ \textit{despu\'es de remover los espacios en blanco de la columna de l$

 $\begin{array}{lll} {\tt SELECT\ Ltrim(First_name)\ AS\ First_name} \\ {\tt FROM\ Employee} \,; \end{array}$

	First_name
•	Bob
	Jerry
	Philip
	John
	Michael
	Alex
	Yohan