

Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 3 – Resolución del laboratorio adicional

Laboratorio 2 - Resolución:

1. Utilizando la tabla **CLIENTES_NEPTUNO**, genera una consulta que muestre las columnas **IDCLIENTE** y **NOMBRECOMPANIA**. En el resultado de la consulta, se debe mostrar una nueva columna con el nombre **UBICACION** que concatene las columnas **DIRECCION**, **CIUDAD** y **PAIS**, separando los valores de estos campos por un guión. Para este primer ejercicio, utiliza la función **CONCAT**.

```
SELECT IDCLIENTE, NOMBRECOMPANIA,  
CONCAT(DIRECCION, ' - ', CIUDAD, ' - ', PAIS) AS UBICACION  
FROM CLIENTES_NEPTUNO;
```

2. Repite el ejercicio anterior, utilizando la función **CONCAT_WS**.

```
SELECT IDCLIENTE, NOMBRECOMPANIA,  
CONCAT_WS(' - ', DIRECCION, CIUDAD, PAIS) AS UBICACION  
FROM CLIENTES_NEPTUNO;
```

3. Modifica el ejercicio anterior para mostrar los valores cargados en el campo **NOMBRECOMPANIA** en mayúsculas. Esta columna debe mostrarse con el nombre **EMPRESA**.

```
SELECT IDCLIENTE, UPPER(NOMBRECOMPANIA) AS EMPRESA,  
CONCAT_WS(' - ', DIRECCION, CIUDAD, PAIS) AS UBICACION  
FROM CLIENTES_NEPTUNO;
```

4. Modifica el ejercicio anterior para mostrar los valores cargados en el campo **IDCLIENTE** en minúsculas. Esta columna debe mostrarse con el nombre **CODIGO**.

```
SELECT LOWER(IDCLIENTE) AS CODIGO, UPPER(NOMBRECOMPANIA) AS EMPRESA,  
CONCAT_WS(' - ', DIRECCION, CIUDAD, PAIS) AS UBICACION  
FROM CLIENTES_NEPTUNO;
```

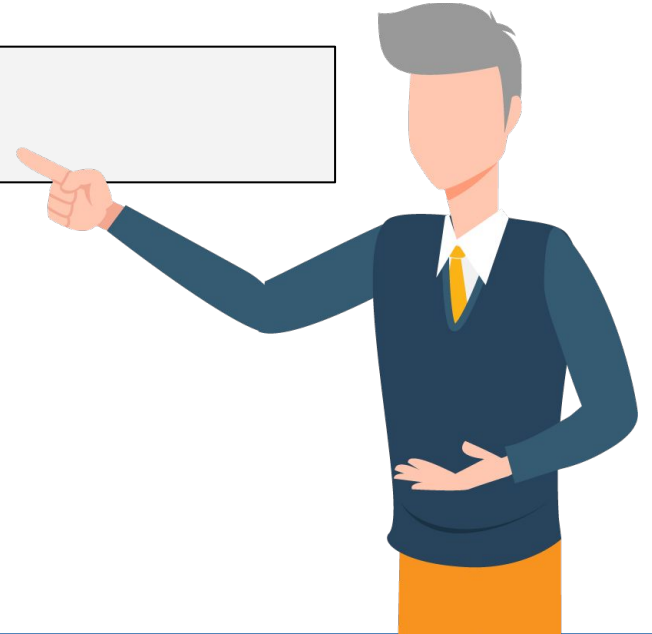


5. Utilizando la tabla **NACIMIENTOS**, genera una consulta que muestre la columna **FECHA**. En el resultado de la consulta, se debe mostrar una nueva columna con el nombre **SEXO** que muestre la inicial de los datos cargados en el campo **SEXO** y otra columna con el nombre **TIPO** que muestre la inicial de los datos cargados en el campo **TIPO_PARTO**.

```
SELECT FECHA, LEFT(SEXO, 1) AS SEXO, LEFT(TIPO_PARTO, 1) AS TIPO  
FROM NACIMIENTOS;
```

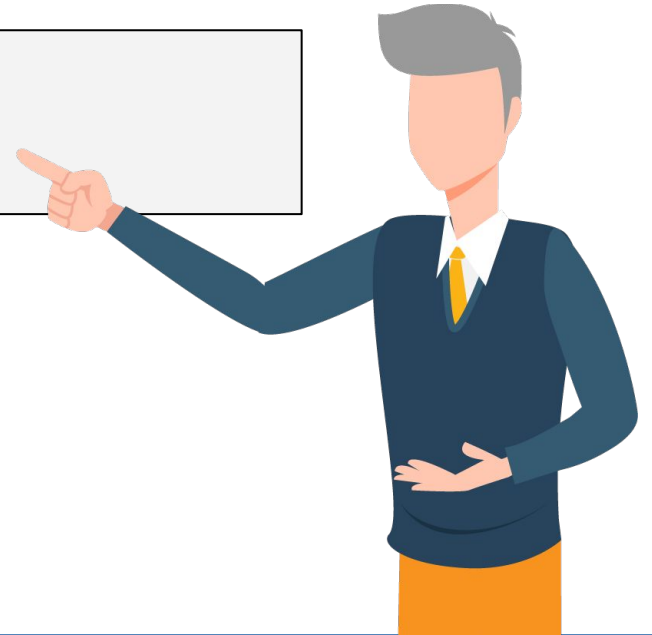
6. Utilizando la tabla **CLIENTES_NEPTUNO**, genera una consulta que muestre todos los campos de la tabla. Agrega una nueva columna a la consulta con el nombre **CODIGO** que concatene la primera letra del campo **CIUDAD** y la primera y las 2 últimas letras del campo **PAIS**. Los datos de esta nueva columna se deben mostrar en mayúsculas.

```
SELECT *, UPPER(CONCAT(LEFT(CIUDAD, 1), LEFT(PAIS, 1),  
RIGHT(PAIS, 2))) AS CODIGO FROM CLIENTES_NEPTUNO;
```



7. Utilizando la tabla **NACIMIENTOS**, genera una consulta que muestre las 5 primeras columnas de la tabla. Agrega una nueva columna a la consulta con el nombre **MES** que tome el mes de nacimiento de los bebés del campo **FECHA**. Ordena el resultado de menor a mayor por los valores obtenidos en la columna **MES**.

```
SELECT SEXO, FECHA, TIPO_PARTO, ATENC_PART, LOCAL_PART,  
SUBSTRING(FECHA, 4, 2) AS MES  
FROM NACIMIENTOS ORDER BY MES;
```



8. Utilizando la tabla **NACIMIENTOS**, genera una consulta que muestre las columnas **SEXO**, **FECHA** y **TIPO_PARTO**. En el resultado de la consulta, se debe mostrar una nueva columna con el nombre **NACIONALIDAD** reemplazando los valores **CHILENA** de la columna **NACIONALIDAD** original por **CIUDADANA**.

```
SELECT SEXO, FECHA, TIPO_PARTO,  
REPLACE(NACIONALIDAD, 'Chilena', 'Ciudadana') AS NACIONALIDAD  
FROM NACIMIENTOS;
```



¡Sigamos trabajando!