**ACTIVIDAD FORMATIVA**

# SINTAXIS SQL (INFORME DE TALLER)

**Diseño de base de datos**

## Unidad 4: Consultas estructuradas de datos en SQL

**Aprendizaje esperado**

• Aplica sentencias SQL para acceder o desplegar datos desde una base de datos.

### Criterio de evaluación

* Elaborar consultas de datos simples desde una tabla.
* Aplicar la cláusula Where en la construcción de consultas estructuradas.
* Diseñar reglas de condiciones lógicas (and, or, in like y between).
* Realizar consultas y subconsultas desde múltiples tablas desde una base de datos.
* Aplicar funciones grupales simples sobre una tabla predefinida.
* Utilizar convenciones propias del tipo de mensaje.



Folio:

INT

-

P2017

-

TIPR03

-

AF



### Características de la evaluación

* Tiempo de dedicación: tienes 1 semana asignada para el desarrollo de la actividad, la que requiere de una dedicación personal de 5 horas.
* Esta es una actividad formativa de la unidad (sin calificación) y es en duplas.

### Instrucciones

Estimados(as) estudiantes:

Antes de comenzar a desarrollar el informe de taller, revisa y ejecuta las instrucciones que te presentamos a continuación.

Antes de la clase presencial (online)

1. Lee los materiales de referencia establecidos en este documento.
2. Imprime una copia de este documento.

En la clase (presencial)

1. Reúnanse en duplas.
2. Posteriormente, desarrollen el informe de taller dispuesto en este espacio.
3. Para el desarrollo del informe de taller pueden utilizar todos los materiales de referencia dispuestos en este espacio y sus apuntes de clases. Recuerden que, ante cualquier duda, pueden preguntarle a su docente.
4. Una vez finalizado el informe de taller, entréguenselo a su docente con todos sus datos de identificación.

### Materiales de referencia

* Clase presencial: Recuperación de datos mediante sentencia SELECT.
* Clase presencial: Recuperación de datos mediante sentencia SELECT: Limitación de filas con una selección.
* Clase presencial: Recuperación de datos mediante sentencia SELECT: Restricción de filas.
* Clase presencial: Recuperación de datos mediante sentencia SELECT: Funciones grupales.

### Formato de entrega

1. Datos de identificación.
2. Estructura del taller:
   * Descripción del taller.
   * Desarrollo de preguntas.
   * Reflexiones finales.

# INFORME DE TALLER: SINTAXIS SQL

**Datos de identificación del estudiante**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Jesus Navarrete Castilo |
| **Asignatura** | BASE DE DATOS |
| **Sede** | IQUIQUE |
| **Docente** | ADEMAR ARAYA |
| **Fecha de entrega** | 26/07/2021 |

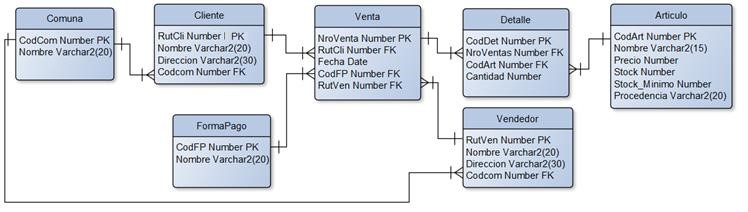
## Descripción del taller

**Instrucción:** en este espacio deberán describir qué realizarán en este taller y establecer cuál es la finalidad de generar sintaxis SQL.

|  |
| --- |
| En este taller se realizara la implementación de bases de datos físicas mediante instrucciones utilizando SQL de Oracle. La finalidad de generar esta sintaxis es comprender el modelo relacional que se muestra en el informe y a partir de esto crear las diferentes consultas y listas que se solicitan, además de entender el tipo de lenguaje que se utiliza en este programa para poder, en el caso que se solicite ingresar, listar, sumar los datos según corresponda |

## Desarrollo de sintaxis SQL

**Instrucción:** a partir del modelo relacional que se muestra a continuación, desarrollen los elementos solicitados con sintaxis SQL (considerando que entre paréntesis aparecen los datos que deben mostrar las consultas). Modelo relacional



Elementos solicitados:

1. Incluyan las instrucciones para mostrar todas las ventas realizadas en el año 2017. (NROVENTA, RUTCLI, FECHA, CODFP, RUTVEN).

|  |
| --- |
| SELECT NROVENTA,RUTCLI,FECHA,CODFP,RUTVEN  FROM VENTA  WHERE to\_char(FECHA,’yyyy’)=2017;  ORDER by fecha; |

1. mostrar los artículos que tienen más de 10 artículos en stock. (TODOS LOS CAMPOS).

|  |
| --- |
| SELECT \*from articulo  WHERE stock >=10  Order by nombre; |

1. Incluyan las instrucciones para mostrar los artículos que tienen un precio menor a $10.000 pesos y que son de procedencia alemana. (TODOS LOS CAMPOS).

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM articulo  WHERE precio <10 and  Upper procedencia = ’ALEMANA’; |

1. Incluyan las instrucciones para mostrar a los clientes que son de la comuna de Quellón. (RUT, NOMBRE CLJENTE, DIRECCION).

|  |
| --- |
| SELECT c.rutcli,c.nombre,c.nombre,from cliente c  Inner join comuna co on c.codcom=co.codcom  Where upper (co.nombre)= ‘QUELLON’ |

1. Incluyan las instrucciones para mostrar las compras que fueron realizadas por el cliente ‘Claudio Bravo’. (NROVENTA, FECHA).

|  |
| --- |
| Select v.nroventa, v.fecha, from cliente c  Inner join venta v ON c.rutcli=v.rutcli  Where lower (c.nombre)=lower(‘Claudio Bravo’ |

1. Incluyan las instrucciones para mostrar las ventas que se realizaron en efectivo. (NROVENTA, FECHA).

|  |
| --- |
| Select v.nroventa, v.fecha from venta v  Inner join forma pago fp ON v.codfp=fp.codfp  Where lower(fp.nombre)=’efectivo’; |

1. Incluyan las instrucciones para mostrar las ventas del mes de abril de 2017 y que fueron pagadas con tarjeta de crédito. (TODOS LOS CAMPOS).

|  |
| --- |
| select \* from formapago fp inner venta ve ON fp.codfp=ve.codfp where nombre='Tarjeta de Crédito' and fecha between '04/01/2017' and '04/31/2017' |

1. mostrar a todos los clientes que no son de Santiago. (NOMBRE CLIENTE, NOMBRE COMUNA).

|  |
| --- |
| select cl.NOMBRE, CLIENTE, NOMBRE co.COMUNA from cliente cl inner join comuna co ON cl.codcom=co.codcom where lower(nombre)<>'santiago' |

1. Incluyan las instrucciones para mostrar los artículos que no tienen stock (stock = 0) y que son de procedencia china. (TODOS LOS CAMPOS).

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM Articulo  WHERE stock =0 and procedencia =’china’; |

1. Incluyan las instrucciones para mostrar los artículos que son de procedencia italiana y tienen un valor entre $10.000 y $20.000 pesos. (TODOS LOS CAMPOS).

|  |
| --- |
| Select \* from articulo  where procedencia= 'Italia' and precio betweeb 10000 and 20000; |

1. mostrar las compras hechas por los clientes que se llaman ‘Pedro’ algo. (NOMBRE,

NROVENTA, FECHA).

|  |
| --- |
| Select c.nombre, v.nroventa, to\_char(v.fecha, 'dd/mm/yyyy') from venta v  Inner join cliente c on c.rutcli=v.rutcli  Where lower(c.nombre)='Pedro'; |

1. Incluyan las instrucciones para mostrar a los vendedores que realizaron ventas entre el año 2016 y 2017. (NOMBRE VENDEDOR, NROVENTA, FECHA).

|  |
| --- |
| SELECT NOMBRE,VENDEDOR,NROVENTA,FECHA  FROM vendedor  WHERE to\_char(FECHA,’yyyy’)=2016,2017;  ORDER by vendedor; |

1. Incluyan las instrucciones para mostrar cuántas procedencias existen. (CANTIDAD DE PROCEDENCIAS QUE EXISTEN).

|  |
| --- |
| **SELECT** procedencia **FROM** ARTICULOS |

1. mostrar cuál es el nombre del artículo más barato. (NOMBRE, PRECIO).

|  |
| --- |
| SELECT Nombre, Precio FROM ARTICULOS WHERE Precio = (SELECT MIN(Precio) FROM ARTICULOS) |

1. Incluyan las instrucciones para mostrar el promedio de los precios de los artículos de procedencia alemana. (PROMEDIO DE PRECIOS).

|  |
| --- |
| select avg(precio) from articulo  Where articulo.procedencia='Alemania' |

1. Incluyan las instrucciones para saber cuántos artículos son de procedencia china. (NRO DE ARTICULOS).

|  |
| --- |
| SELECT COUNT(\*) FROM ARTICULOS  WHERE Procedencia = "china"; |

1. Incluyan las instrucciones para saber cuánto suma el *stock* de los artículos de procedencia india. (SUMA DE LOS STOCKS).

|  |
| --- |
| SELECT SUM(stock) FROM ARTICULO  WHERE procedencia = "india"; |

1. Incluyan las instrucciones para mostrar los artículos que están bajo *stock* (*stock* mínimo es mayor al *stock*). (TODOS LOS CAMPOS).

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM ARTICULOS WHERE stock = (SELECT MIN(stock) FROM ARTICULOS) |

1. Incluyan las instrucciones para mostrar los artículos que tienen un valor de $10.000, $20.000 y $30.000 pesos. (TODOS LOS CAMPOS).

|  |
| --- |
| **SELECT** \* **FROM** ARTICULOS  **WHERE** Precio >=10.000 **AND**Precio <= 20.000 **AND**Precio <= 30.000 |

1. Incluyan las instrucciones para mostrar a todos los clientes que son de la comuna de Ancud y Castro. (RUT, NOMBRE, DIRECCION, COMUNA).

|  |
| --- |
| SELECT \*  FROM Cliente  WHERE Codcom = 'Ancud','castro'; |

**Reflexiones finales**

**Instrucción:** establezcan qué aprendieron en este taller y qué les pareció más fácil y/o difícil. Finalmente, indiquen por qué es importante generar esta sintaxis.

|  |
| --- |
| Durante la realización de este taller aprendí a utilizar el lenguaje correcto para las consultas y listas de las diferentes tablas que se solicitaban según el modelo relacional, ingresar los datos a cada tabla, aprendí a buscar y listar datos sumar stock y búsqueda de productos y clientes específicos . |