# EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROGRAMACIÓN DEL GRUPO CASTORES

**NOMBRE**: RICARDO GARCÍA JIMÉNEZ

**CORREO**: ricardogj08@riseup.net

**TÉLEFONO**: 461 235 4175

#### 1. CONOCIMIENTOS SQL

- 1.1) Permite relacionar tablas de bases de datos para generar nuevas vistas utilizando campos que por lo general contienen una llave foránea para unirlas. Una llave foránea hace referencia aun identificador o campo de la tabla que se quiere relacionar.
- 1.2)
  - **CROSS JOIN**: Es el producto cartesiano de las relaciones que intervienen en la combinación (combinar todos con todos).
  - NATURAL JOIN: Combina dos relaciones de manera natural entre la clave primaria de una y la clave foránea de otra relación.
  - INNER JOIN: Combina dos relaciones cuando se necesita especificar el (los) atributo(s) con los que se debe combinar.
  - LEFT JOIN: Combina dos relaciones realizando primero un INNER JOIN y luego añade todas aquellas filas (registros) de la relación nombrada (tabla) en la parte izquierda de la sentencia que no satisfacen la combinación con la relación de la parte derecha.
  - **RIGHT JOIN**: Combina dos relaciones realizando primero un INNER JOIN y luego añade todas aquellas filas (registros) de la relación nombrada (tabla) en la parte derecha de la sentencia que no satisfacen la combinación con la relación de la parte izquierda.
  - **FULL JOIN**: Combina dos relaciones realizando primero un INNER JOIN y luego realiza un LEFT JOIN y por último un RIGHT JOIN.
- 1.3) Son acciones automáticas que se realizan cuando sucede un evento en particular para automatizar tareas repetitivas durante la inserción, modificación, eliminación o consulta de datos.
- 1.4) Son sentencias SQL reutilizables que se almacenan en la base de datos para realizar un tarea en particular.

1.5)

**SELECT** 

productos. id Producto,

productos.nombre,

COUNT(ventas.idVenta) AS numeroVentas

FROM productos

INNER JOIN ventas

ON productos.idProducto = ventas.idProducto

GROUP BY productos.idProducto

HAVING COUNT(ventas.idVenta) = 1

ORDER BY productos.idProducto ASC;

1.6)

**SELECT** 

productos.idProducto,

productos.nombre,

SUM(ventas.cantidad) AS cantidadTotalVentas

FROM productos productos

INNER JOIN ventas
ON productos.idProducto = ventas.idProducto
GROUP BY productos.idProducto
ORDER BY productos.idProducto ASC;

1.7)

**SELECT** 

productos.idProducto,
productos.nombre,
productos.precio,
IFNULL(SUM(ventas.cantidad), 0) AS cantidadTotalVentas,
(IFNULL(SUM(ventas.cantidad), 0) \* productos.precio) AS sumaTotalVentas

FROM productos productos

LEFT JOIN ventas

ON productos.idProducto = ventas.idProducto

GROUP BY productos.idProducto

ORDER BY productos.idProducto ASC;

#### 3. EJERCICIO PRÁCTICO: DESARROLLO

- 3.1) <a href="https://github.com/ricardogi08/inventario-castores">https://github.com/ricardogi08/inventario-castores</a>
  - 3.1.1. <a href="https://notabug.org/ricardogi08/inventario-castores">https://notabug.org/ricardogi08/inventario-castores</a>

## 2. EJERCICIO PRÁCTICO: BD

- 2.1) <a href="https://github.com/ricardogj08/inventario-castores/blob/master/docs/database.png">https://github.com/ricardogj08/inventario-castores/blob/master/docs/database.png</a>
- 2.2) https://github.com/ricardogj08/inventario-castores/tree/master/SCRIPTS

### 4.DOCUMENTACIÓN:

- 4.1) <a href="https://github.com/ricardogi08/inventario-castores">https://github.com/ricardogi08/inventario-castores</a>
- 4.2) <a href="https://github.com/ricardogi08/inventario-castores/blob/master/README.md">https://github.com/ricardogi08/inventario-castores/blob/master/README.md</a>
- 4.3) <a href="https://drive.google.com/file/d/14eLwQro6MeM78pyrg7BOhsOjh3UopNS9/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/14eLwQro6MeM78pyrg7BOhsOjh3UopNS9/view?usp=sharing</a>