

Actividad portafolio n°2: 'Consulta de datos de una base de datos relacional'

Nicolás Jofré Andrade - Desarrollo Python Full stack

Considerando la instrucciones del portafolio solicitado:

1. Tener base de datos Productos (ID_Producto, Nombre, Precio, Categoria)
2. Realizar las consultas:
 - Recuperar todos los datos de productos de tabla Productos
 - Seleccionar productos cuyo precio sea superior a \$50.000
 - Obtener la información de un producto específico usando ID_Producto
3. Usar funciones count(), avg() o max()
4. Encuentra el número total de productos de la tabla(count)
5. Calcula el precio promedio de los productos

Desarrollo:

1. Tener base de datos 'Productos':

```
Query  Query History
1  -- 1. Preparación de entorno
2  CREATE TABLE Productos (
3      Id_Producto INT PRIMARY KEY,
4      Nombre VARCHAR(50),
5      Precio INT,
6      Categoria VARCHAR(50)
7  );
8  |

Data Output  Messages  Notifications
CREATE TABLE

Query returned successfully in 60 msec.
```

2. Se insertan datos en la tabla 'Productos':

```
Query Query History
-- 2. Inserción de productos
INSERT INTO Productos (Id_producto, Nombre, Precio, Categoria) VALUES
(001, 'Papas fritas', 2000, 'Snacks'),
(002, 'Pisco Mistral', 8500, 'Alcohol'),
(003, 'Arroz', 1500, 'Abarrotes'),
(004, 'Cerveza', 5000, 'Alcohol');

Data Output Messages Notifications
INSERT 0 4

Query returned successfully in 59 msec.
```

3. Se realizan las consultas:

a. Recuperar todos los datos de la tabla 'Productos:

Query

Query History

```

1 SELECT * FROM public.productos
2 ORDER BY id_producto ASC

```

Data Output

Messages

Notifications

≡

📄

▼

📋

▼

🗑️

🗄️

⬇️

📈

	id_producto [PK] integer	nombre character varying (50)	precio integer	categoria character varying (50)
1	1	Papas fritas	2000	Snacks
2	2	Pisco Mistral	8500	Alcohol
3	3	Arroz	1500	Abarrotes
4	4	Cerveza	5000	Alcohol

- b. Seleccionar productos cuyo precio sea mayor a \$50.000.- :

Query Query History

```
24 -- b. Selecciona todos los productos que sean mayor a $50.000.-
25 SELECT nombre, precio FROM productos
26 WHERE precio > 50000
27
28
29
30
31
32
```

Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (50)	precio integer
1	Mueble	50010

- c. Obtén la información de un producto específico usando 'ID_producto':

Query Query History

```
28 -- c. Obten la información de un producto específico utilizando su Id_producto
29 SELECT id_producto, nombre, precio, categoria FROM productos
30 WHERE id_producto = '005'
31
32
33
34
35
36
```

Data Output Messages Notifications

	id_producto [PK] integer	nombre character varying (50)	precio integer	categoria character varying (50)
1	5	Mueble	50010	Decoración

4. Encuentra el número total de productos en la tabla:

Query

Query History

32

-- d. Encuentra el número total de productos en la tabla

33

SELECT COUNT(id_producto) AS Cantidad_de_productos FROM productos

34

35

36

37

38

39

40

Data Output

Messages

Notifications

≡+



▼



▼









cantidad_de_productos

bigint



1

5

5. Calcula el precio promedio de los productos:

Query

Query History

35

-- e. Calcula el precio promedio de los productos

36

SELECT ROUND(AVG(precio)) AS Promedio_productos FROM productos

37

38

39

40

41

42


43

Data Output


Messages

Notifications


≡+





▼




▼










promedio_productos

numeric



1

13402