

### Actividad Practica Integradora N°3:

Nombre: Marco Carro

Materia: Base de Datos y BIG DATA

Respuestas:

1. Lo primero que hice fue crear las tablas con sus requerimientos:

```
CREATE TABLE HUB_Fisico ( Usuario VARCHAR, IdStock INTEGER, Descrip  
VARCHAR(255), Apto VARCHAR, Terminal VARCHAR, TS TIMESTAMP );
```

```
CREATE TABLE SAT_Stocks ( Idb INTEGER, Id INTEGER, Scanning INTEGER, UxB  
INTEGER, IdStock INTEGER, CantStock INTEGER, Unidades INTEGER, Usuario  
VARCHAR, Terminal VARCHAR, TS TIMESTAMP
```

```
CREATE TABLE Link ( IdStock INTEGER, idarticulo INTEGER, TS TIMESTAMP );
```

```
CREATE TABLE HUB_post ( Id INTEGER, idarticulo INTEGER, idnumero INTEGER, Mna  
VARCHAR, SectSecc INTEGER, Usuario VARCHAR, Terminal VARCHAR, TS  
TIMESTAMP,CodigoSap INTEGER );
```

```
CREATE TABLE SAT_final ( Mna VARCHAR, idarticulo INTEGER, Descrip VARCHAR,  
TipoCotizacion VARCHAR, Terminal VARCHAR, Usuario VARCHAR, TS TIMESTAMP );
```

2. Luego de crear las tablas, le pedí a la IA que me genere datos aleatorios para poder interactuar con las consultas SQL:
3. “SQL que genere como resultado la información de cuál fue la foto del stock el día anterior. Esto debe ser realizado por la llave de negocio correspondiente”. **La consulta que realice fue la siguiente:**

```
SELECT  
    HUB_fisico.Usuario, HUB_fisico.IdStock,  
    HUB_fisico.Descrip, HUB_fisico.Apto,  
    HUB_fisico.Terminal, HUB_fisico.TS AS Foto  
FROM  
    HUB_Fisico  
JOIN  
    SAT_Stocks ON HUB_Fisico.IdStock = SAT_Stocks.IdStock  
WHERE  
    DATE(HUB_Fisico.TS) = CURRENT_DATE – INTERVAL ‘1 day’;
```

Dado a que los datos eran de la fecha de hoy probe la consulta sin “INTERVAL ‘1 day” para confirmar si funcionaba, efectivamente, funcionó:

Consulta

Historial de Consultas

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

SELECT

HUB\_fisico.Usuario, HUB\_fisico.IdStock,

HUB\_fisico.Descrip, HUB\_fisico.Apto,

HUB\_fisico.Terminal, HUB\_fisico.TS AS Foto

FROM

HUB\_Fisico

JOIN

SAT\_Stocks ON HUB\_Fisico.IdStock = SAT\_Stocks.IdStock

WHERE

DATE(HUB\_Fisico.TS) = CURRENT\_DATE;

Data Output

Mensajes

Notificaciones

	usuario character varying (255)	idstock integer	descrip character varying (255)	apto character varying (255)	terminal character varying (255)	foto timestamp without time zone
1	Proveedor1	101	Descripción del producto 1	Sí	Terminal1	2024-05-06 08:30:00
2	Proveedor2	102	Descripción del producto 2	No	Terminal2	2024-05-06 09:45:00
3	Proveedor3	103	Descripción del producto 3	Sí	Terminal3	2024-05-06 10:15:00

Luego de eso, inserte nuevos datos a mis tablas para que la consulta anterior funcione:

Consulta

Historial de Consultas

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

SELECT

HUB\_fisico.Usuario, HUB\_fisico.IdStock,

HUB\_fisico.Descrip, HUB\_fisico.Apto,

HUB\_fisico.Terminal, HUB\_fisico.TS AS Foto

FROM

HUB\_Fisico

JOIN

SAT\_Stocks ON HUB\_Fisico.IdStock = SAT\_Stocks.IdStock

WHERE

DATE(HUB\_Fisico.TS) = CURRENT\_DATE - INTERVAL '1 day';

Data Output

Mensajes

Notificaciones

	usuario character varying (255)	idstock integer	descrip character varying (255)	apto character varying (255)	terminal character varying (255)	foto timestamp without time zone
1	Usuario1	101	Descripción Producto 1	Sí	Terminal1	2024-05-05 08:00:00
2	Usuario2	102	Descripción Producto 2	No	Terminal2	2024-05-05 09:00:00
3	Usuario3	103	Descripción Producto 3	Sí	Terminal3	2024-05-05 10:00:00
4	Usuario1	101	Descripción Producto 1	Sí	Terminal1	2024-05-05 08:00:00
5	Usuario2	102	Descripción Producto 2	No	Terminal2	2024-05-05 09:00:00
6	Usuario3	103	Descripción Producto 3	Sí	Terminal3	2024-05-05 10:00:00

**Datamart para proveedores:**

CREATE SCHEMA PROVEEDORES;

CREATE TABLE PROVEEDORES.Distr (Empresa varchar, TS timestamp, mail varchar);

Cargue datos aleatorios para los proveedores:

Consulta

Historial de Consultas

1

2

3

SELECT \* From PROVEEDORES.Distr

Data Output

Mensajes

Notificaciones

≡+

📄

▼

📋

▼

🗑️

🗄️

⬇️

📈

	empresa character varying 🔒	ts timestamp without time zone 🔒	mail character varying 🔒
1	Proveedor1	2024-05-01 00:00:00	proveedor1@example.com
2	Proveedor2	2024-05-02 00:00:00	proveedor2@example.com
3	Proveedor3	2024-05-03 00:00:00	proveedor3@example.com
4	Proveedor4	2024-05-04 00:00:00	proveedor4@example.com
5	Proveedor5	2024-05-05 00:00:00	proveedor5@example.com

**Datamart para Scanning:**

CREATE SCHEMA Products;

CREATE TABLE Products.Scanning (idarticulo INTEGER, ts timestamp, Unidades integer);

Luego de cargar la tabla le genere datos aleatorios:

1	<b>Select</b> * <b>From</b> Products.Scanning		
---	---	--	--

  

Data Output		Mensajes	Notificaciones
<div> <div>≡+</div> <div>📄</div> <div>▼</div> <div>📋</div> <div>▼</div> <div>🗑️</div> <div>🗄️</div> <div>⬇️</div> <div>📈</div> </div>			
	idarticulo integer 🔒	ts timestamp without time zone 🔒	unidades integer 🔒
1	1001	2024-05-01 08:00:00	10
2	1002	2024-05-01 09:30:00	15
3	1003	2024-05-01 10:45:00	20
4	1004	2024-05-01 11:15:00	8
5	1005	2024-05-01 12:30:00	12