

Sprint 06

Dic 2024

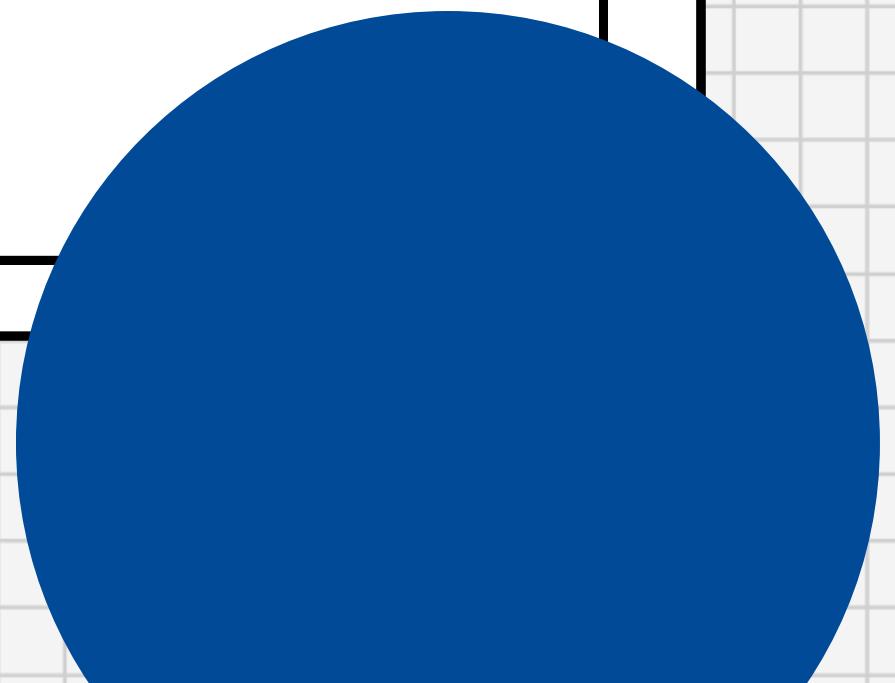


ooo

+

Team Challenge

Patricia Díez



Parte I SQL Game

**There's
been a
murder!**

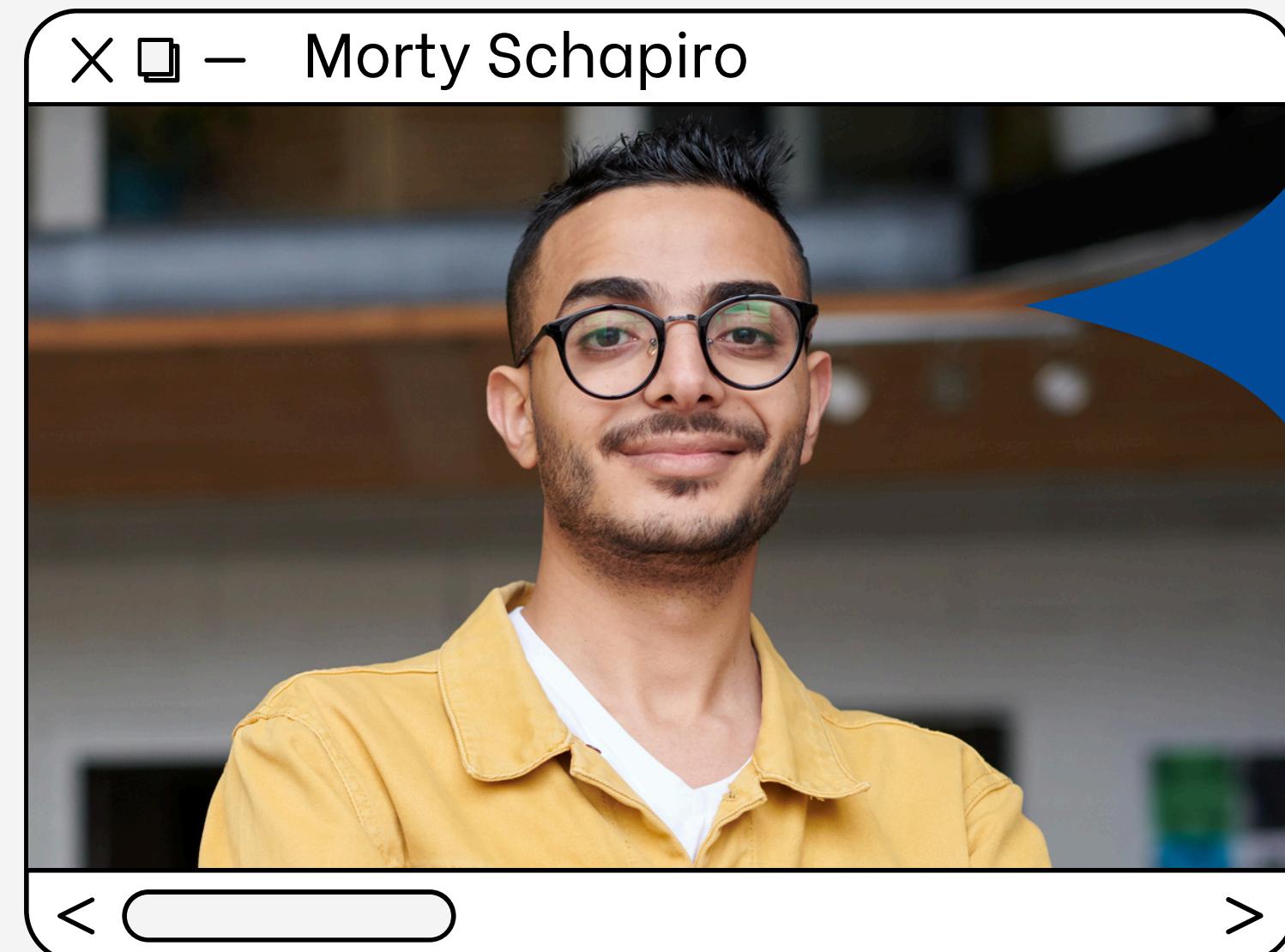
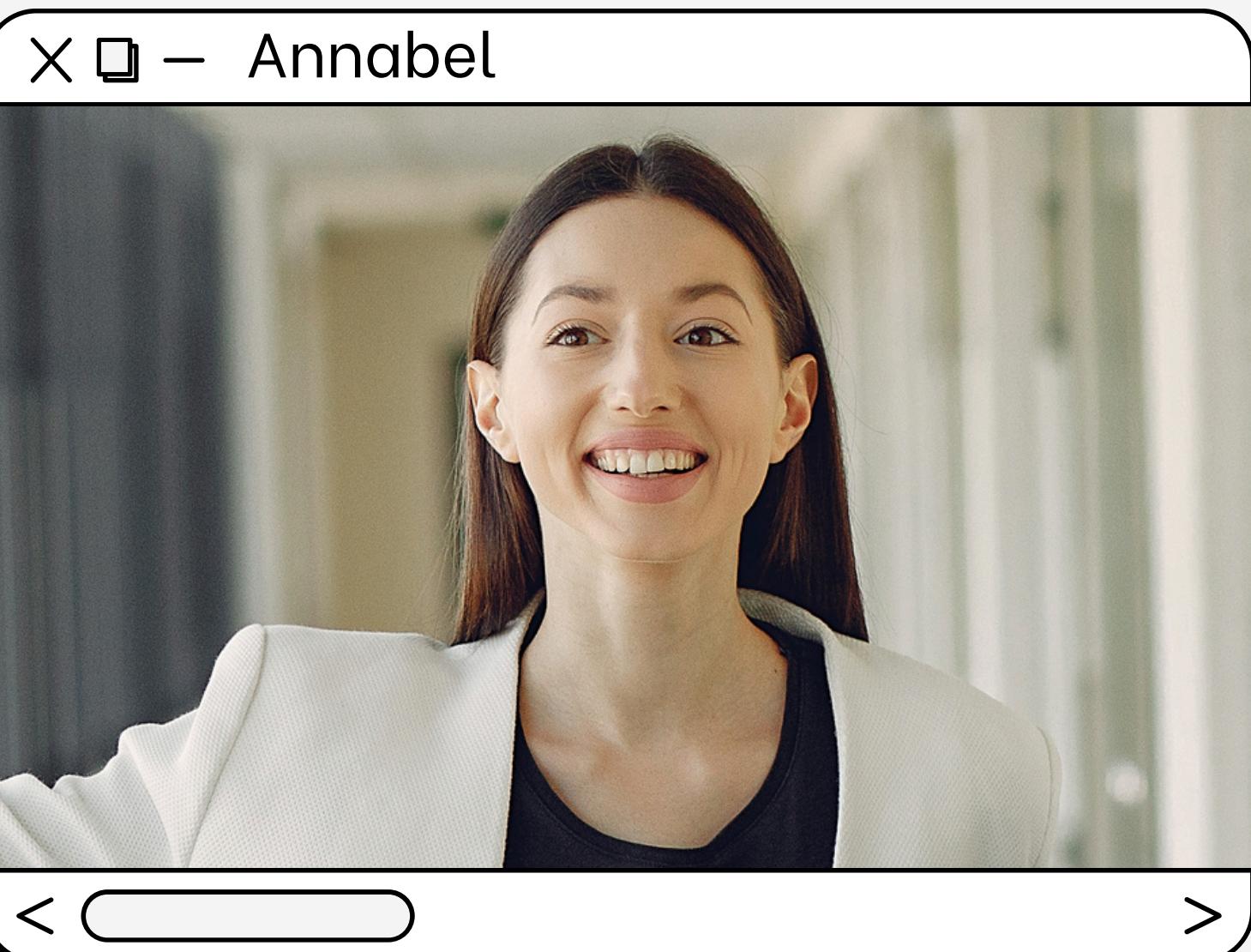
Where?

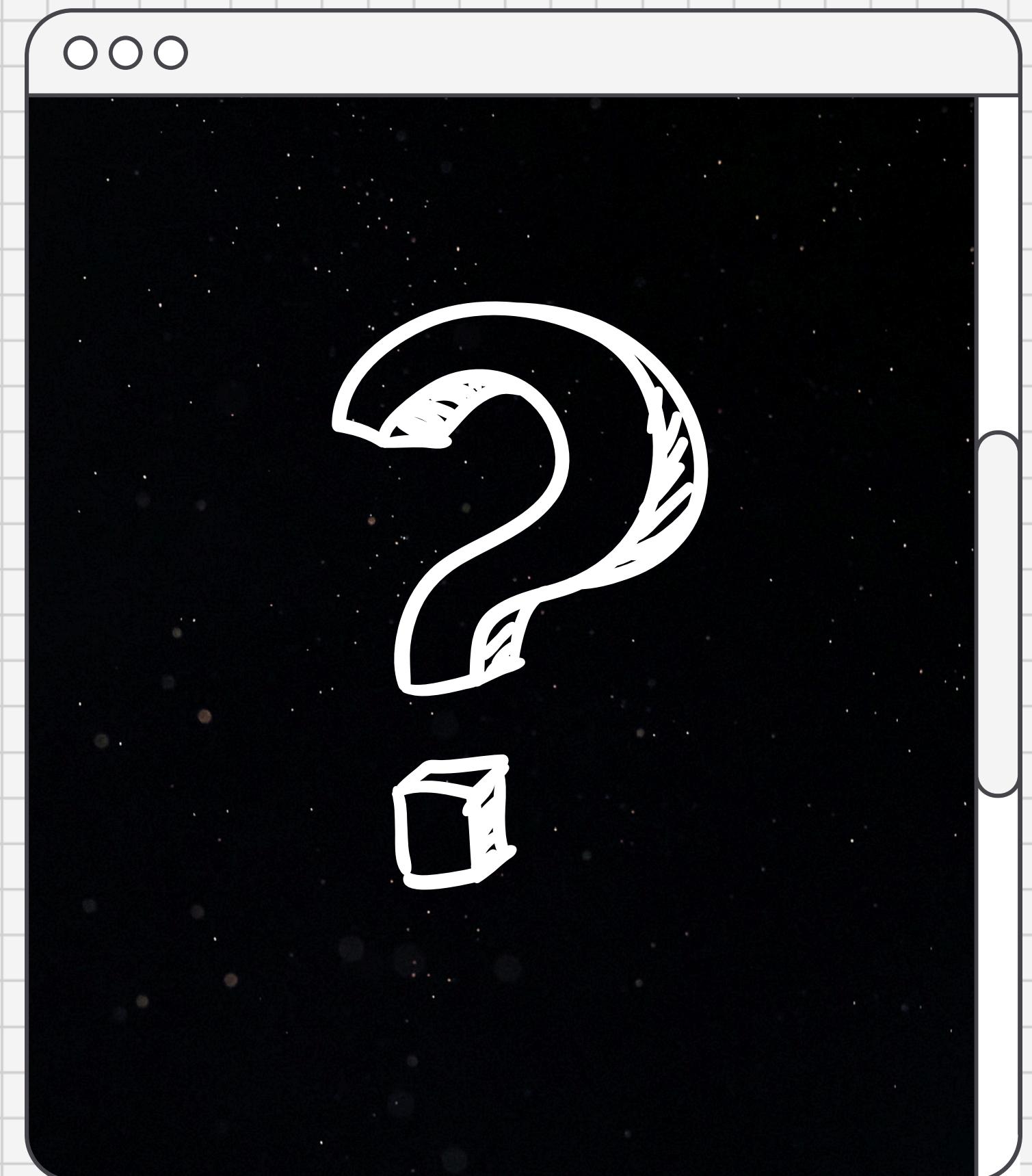
SQL City

When?

Jan.15,2018

2 witnesses





Datos sobre el murderer

- Estuvo en el gimnasio el 9 de Enero
- Su membership empieza por “48Z” . Gold member
- La matrícula de su coche contiene “H42W”

Suspect n1



6

Suspect n2



He did it.

Joe Germuska

Matricula:
0H42W2

Jeremy Bowers

Pero! Hay alguien detrás de todo esto....

ooo

+

“ I was hired by a woman with a lot of money. I don’t know her name but I know she’s around 5’5”(65“) or 5’7“(67“). She has red hair and she drives a Tesla Model S. I know that she attended the SQL Symphony Concert 3 times in December 2017.

Suspect n1



Person id:
78881

Red Korb

Suspect n2



Person id:
90700

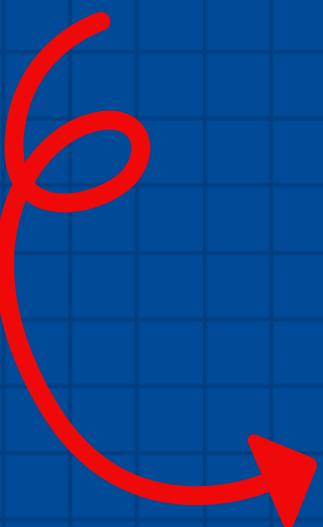
Regina George

Suspect n3



Person id:
99716

Ha ido a 3 conciertos en el
mes de Diciembre

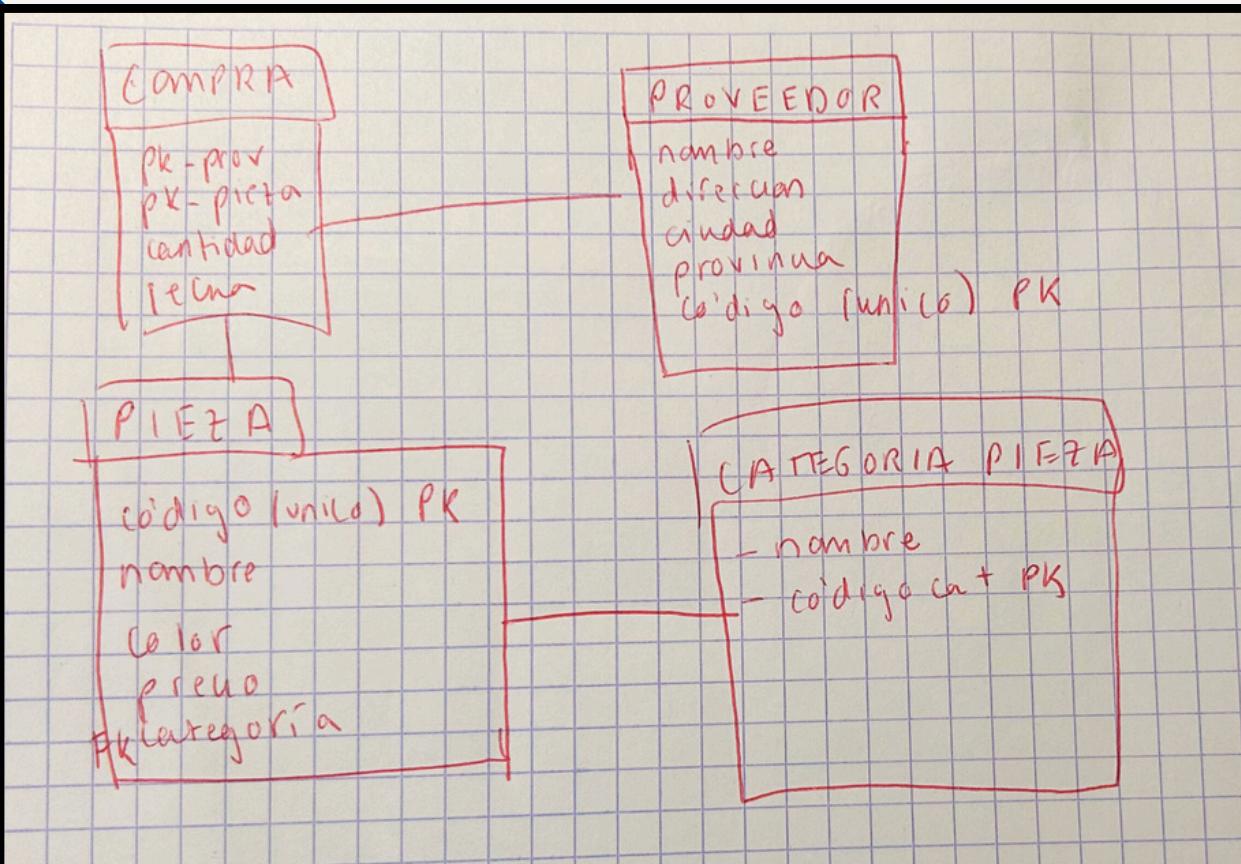


She did it.

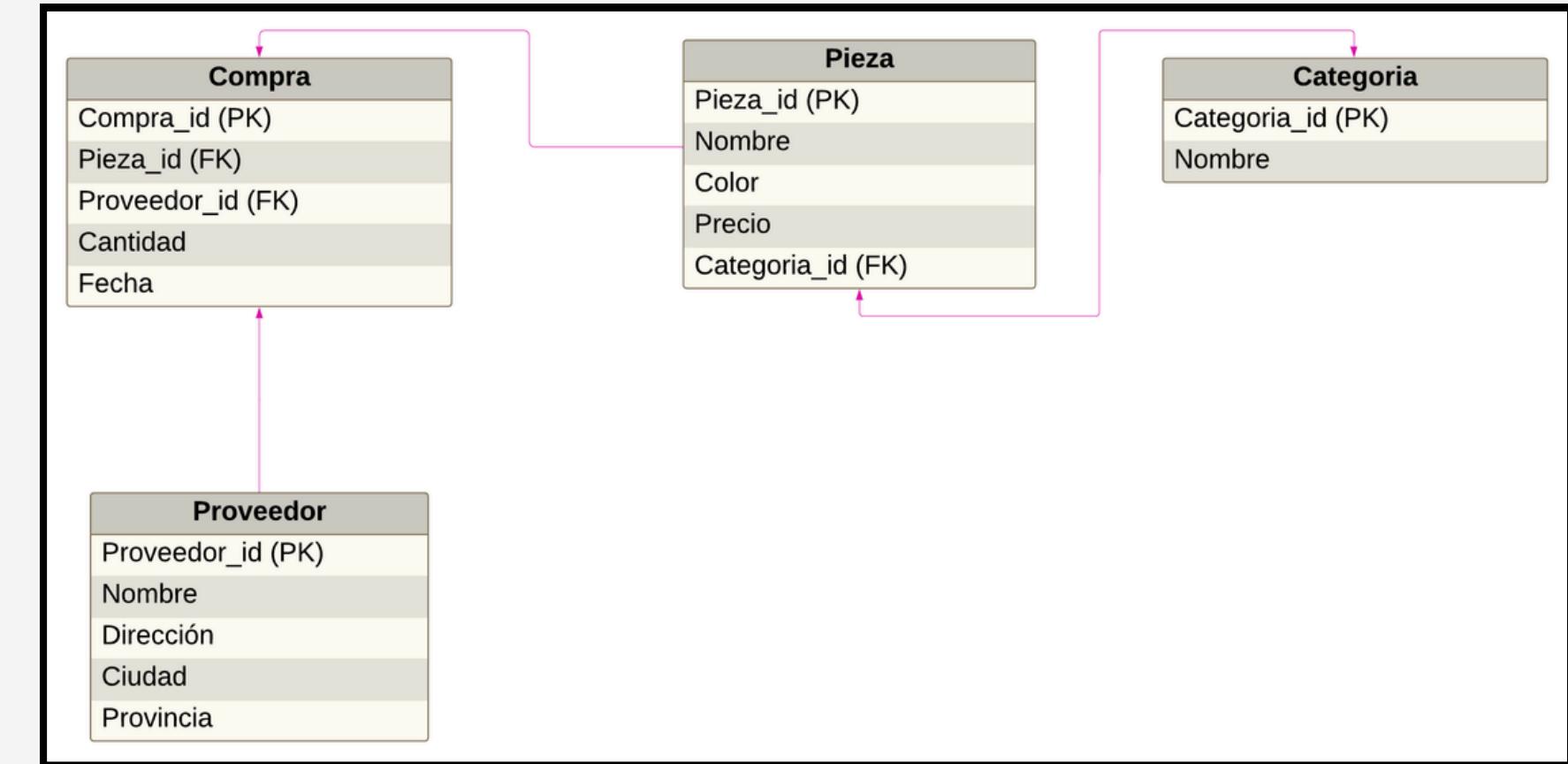
Miranda Priestly

Parte II Modelo BD

Fase I



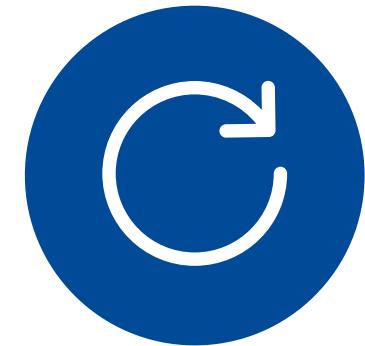
Modelo terminado



Mi base de datos

Tras leer las instrucciones, realicé un primer boceto con mi interpretación del ejercicio. Una vez hecho el boceto, creé el modelo relacional en Lucidchart.

Creación de la Bd en el notebook



1

- Conexión a la base de datos y creación del cursor.

2

- Creación de las tablas.

3

- Creación de la fórmula para ejecutar consultas SQL.

4

- Introducir datos en las tablas

5

- Visualización de las tablas

1

```
1 import pandas as pd
2 import sqlite3
3 conn = sqlite3.connect('modelo_relacional.db')
4 cursor = conn.cursor()
```

2

```
cursor.execute("""
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Proveedor (
    proveedor_id INTEGER PRIMARY KEY,
    nombre TEXT,
    direccion TEXT,
    ciudad TEXT,
    provincia TEXT
)
""")
```

3

```
def sql_query(query):
    cursor.execute(query)
    if cursor.description:
        ans = cursor.fetchall()
        names = [description[0] for description in cursor.description]
        return pd.DataFrame(ans, columns=names)
    else:
        conn.commit()
        return None
```

4

```
1 query = ''
2 INSERT INTO Pieza (pieza_id, nombre, color, precio, categoria_id)
3 VALUES
4 (1, 'Tornillo', 'Plateado', 0.75, 101),
5 (2, 'Tuerca', 'Negro', 1.20, 102),
6 (3, 'Clavo', 'Dorado', 5.50, 103)
7 ...
8
9 sql_query(query)
```



5

pedido_id	fecha	proveedor_id	pieza_id
0	1 2023-03-01	2	1
1	2 2023-05-25	2	2
2	3 2023-12-03	1	3

