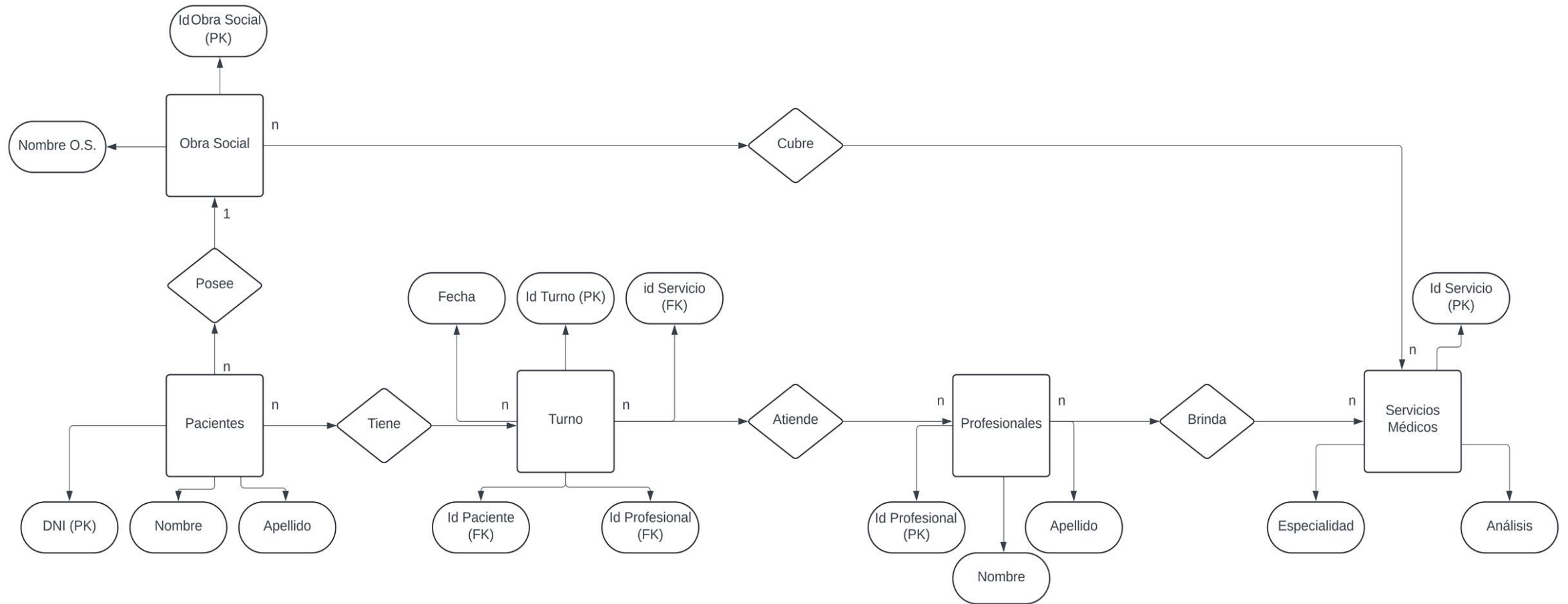


# Hospital

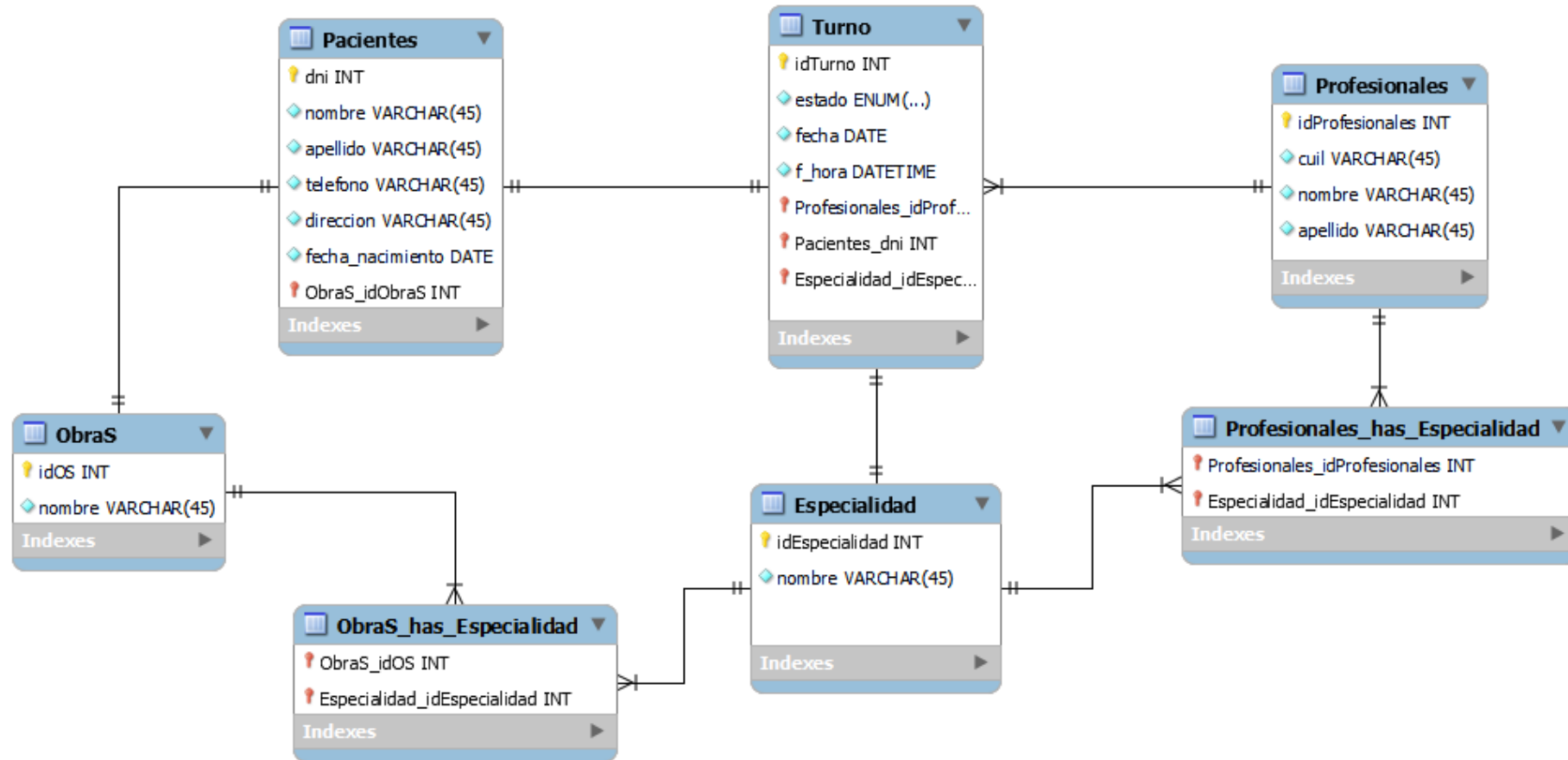
Integrantes:

- Valentino Lorenzati
- Alejo Terreno
- Emilio Masciarelli
- Gastón Di Campli
- María Lourdes Romero
- Lucila Peire

# Diagrama ER



# Diagrama Crow Foot



# Tabla Pacientes

|    | Pacientes        |                | Data Type   |
|----|------------------|----------------|-------------|
| PK | dni              | 42500125       | int         |
|    | nombre           | Ruben          | varchar(45) |
|    | apellido         | Lopez          | varchar(45) |
|    | telefono         | 351-480-3232   | varchar(45) |
|    | direccion        | Gral. Paz 1220 | varchar(45) |
|    | Fecha_nacimiento | 12/05/1990     | date        |
| FK | ObraS_idObraS    | 2              | int         |

# Tabla Profesionales

|    | Profesionales   |               | Data Type   |
|----|-----------------|---------------|-------------|
| PK | idprofesionales | 008           | int         |
|    | cuil            | 20-20235214-8 | varchar(45) |
|    | nombre          | Hugo          | varchar(45) |
|    | apellido        | Romero        | varchar(45) |
|    |                 |               |             |
|    |                 |               |             |
|    |                 |               |             |

# Tabla Obra Social

|    | Obra Social |         | Data Type   |
|----|-------------|---------|-------------|
| PK | idOS        | 5       | int         |
|    | nombre      | Medicus | varchar(45) |

# Tabla de especialidad

|    | Especialidad   |              | Data Type   |
|----|----------------|--------------|-------------|
| PK | idEspecialidad | 4            | int         |
|    | nombre         | traumatólogo | varchar(45) |

# Tabla Turnos

|    | Turnos                        |            | Data Type        |
|----|-------------------------------|------------|------------------|
| PK | idTurno                       | 25088      | int              |
|    | estado                        | pendiente  | Enum('pendiente' |
|    | fecha                         | 2024/05/12 | date             |
|    | f_hora                        | 18:20      | datetime         |
| FK | Profesionales_idProfesionales | 008        | int              |
| FK | Pacientes_dni                 | 42500125   | int              |
| FK | Especialidad_idEspecialidad   | 4          | int              |



# Insertar

- En este caso es una sentencia de un insert en la tabla pacientes.
- `INSERT INTO pacientes (dni, nombre, apellido, telefono, direccion, fecha_nacimiento, ObraS_idObraS)  
VALUES('{}', '{}', '{}', '{}', '{}', '{}', '{}').format(dni, nombre, apellido, telefono, direccion, fecha_nacimiento, ObraS_idObraS)`

# Antes del insert

[illegible]

## Después del insert

[illegible]

# Actualizar

- Con esta sentencia sql actualizamos los datos de un profesional.
- "UPDATE profesionales SET nombre=%s, apellido=%s WHERE cuil=%s"

# Antes del update

```
183
184 • select * from profesionales
185
```

|   | idProfesionales | cul         | nombre | apellido |
|---|-----------------|-------------|--------|----------|
| ▶ | 1               | 20465089459 | Pepito | Motos    |
|   | 3               | 2049392349  | Pepito |          |
|   | 4               | 2042113232  | Perseo | Papillon |
| • | NULL            | NULL        | NULL   | NULL     |

# Después del update

```
183
184 • select * from profesionales
185
```

|   | idProfesionales | cul         | nombre  | apellido   |
|---|-----------------|-------------|---------|------------|
| ▶ | 1               | 20465089459 | Pepito  | Motos      |
|   | 3               | 2049392349  | Rogelio | Mascarpone |
|   | 4               | 2042113232  | Perseo  | Papillon   |
| • | NULL            | NULL        | NULL    | NULL       |

# Eliminar datos

- Esta es una sentencia sql que elimina la obra social que indiquemos.
- "DELETE FROM obras WHERE idOS=%s"

# Antes del delete

183  
184 • `select * from obras`  
185

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: |

| idOS | nombre                |
|------|-----------------------|
| 13   | Pepe martinez seguros |
| 15   | Pepito                |
| 17   | Sancor Seguros        |
| 3    | Si seguros            |
| 2    | Swiss Medical         |
| NULL | NULL                  |

# Después del delete

183  
184 • `select * from obras`  
185

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: |

| idOS | nombre                |
|------|-----------------------|
| 13   | Pepe martinez seguros |
| 15   | Pepito                |
| 3    | Si seguros            |
| 2    | Swiss Medical         |
| NULL | NULL                  |

# Una sola tabla (mostrando todos los datos)

```
def listado_profesionales():
```

```
    cursor.execute("SELECT * from profesionales")
```

```
    profesionales = cursor.fetchall()
```

```
    print("Listado de Profesionales:")
```

```
    for profesional in profesionales:
```

```
        print(profesional)
```

```
Elija una de las siguientes opciones:
1. Agregar Profesional
2. Modificar Profesional
3. Baja Profesional
4. Listado de Profesionales
5. Asignar Especialidad
6. Eliminar Especialidad
7. Listado de Profesionales y Especialidades
8. Salir
Ingresa la opción deseada: 4

Listado de Profesionales:
(1, '20465089459', 'Pepito', 'Motos')
(3, '2049392349', 'Rogelio', 'Mascarpone')
(4, '2042113232', 'Perseo', 'Papillon')
```

# Una sola tabla (mostrando algunas columnas)

```
buscar_turno_dni():

    dni_in = int(input("Ingrese el DNI a buscar: "))

    sql = "    SELECT t.idTurno, t.Pacientes_dni, p.nombre AS Paciente, t.Profesionales_idProfesionales, pr.apellido AS Profesional, t.Especialidad_idEspecialidad, e.nombre AS Especialidad, f_hora

    FROM turno t

    JOIN pacientes p ON t.Pacientes_dni = p.dni

    JOIN profesionales pr ON t.Profesionales_idProfesionales = pr.idProfesionales

    JOIN especialidad e ON t.Especialidad_idEspecialidad = e.idEspecialidad

    WHERE t.Pacientes_dni = %s    "

    cursor.execute(sql, (dni_in,))

    resultados = cursor.fetchall()

    if resultados:

        print("-" * 25, "Turnos encontrados", "-" * 25)

        for resultado in resultados:

            print(f"ID Turno: {resultado[0]}, Paciente: {resultado[1]}, "

                  f"Profesional: {resultado[4]}, Especialidad: {resultado[6]}, "

                  f"Fecha del turno: {resultado[7]}")

    else:

        print("No se encontraron turnos para el DNI ingresado.")
```

```
Ingrese el DNI a buscar: 40598321
----- Turnos encontrados -----
ID Turno: 2, Paciente: 40598321, Profesional: Motos, Especialidad: Pediatria, Fecha del turno: 2024-06-14 10:00:00
Elija una de las siguientes opciones:
1. Crear Turno
2. Buscar Turno por DNI
3. Listado de Turnos
4. Salir
Ingrese la opción deseada: █
```



# Una sola tabla con where

```
idEspe_seleccion = int(input("Ingrese el id de la especialidad: "))

sql = """SELECT profesionales.nombre, profesionales.idProfesionales
FROM profesionales_has_especialidad
JOIN profesionales ON profesionales_has_especialidad.Profesionales_idProfesionales = profesionales.idProfesionales
WHERE profesionales_has_especialidad.Especialidad_idEspecialidad = %s
"""

cursor.execute(sql, (idEspe_seleccion,))
resultados = cursor.fetchall()

print(("-"*25), "Profesionales de esta especialidad:", ("-"*25))

for resultado in resultados:
    print(f"-{resultado}")
```

# Una tabla con where utilizando between

```
def list_turno():
    fecha1 = input("Ingresa la fecha (AAAA-MM-DD) desde iniciar la busqueda del turno: ")
    fecha2 = input("Ingresa la fecha (AAAA-MM-DD) hasta donde debe llegar la consulta: ")
    sql = '''
SELECT t.idTurno, t.Pacientes_dni, p.nombre AS Paciente, t.Profesionales_idProfesionales,
       pr.apellido AS Profesional, t.Especialidad_idEspecialidad, e.nombre AS Especialidad,
       f_hora
FROM turno t
JOIN pacientes p ON t.Pacientes_dni = p.dni
JOIN profesionales pr ON t.Profesionales_idProfesionales = pr.idProfesionales
JOIN especialidad e ON t.Especialidad_idEspecialidad = e.idEspecialidad
WHERE f_hora BETWEEN %s AND %s
'''
    cursor.execute(sql, (fecha1, fecha2,))
    resultados = cursor.fetchall()
    for resultado in resultados:
        print(f"-{resultado}")
```

# Una sola tabla con where utilizando limit

```
def listado_profesionales():  
    cursor.execute("SELECT * from profesionales LIMIT 10")  
    profesionales = cursor.fetchall()  
    print("Listado de Profesionales:")  
    for profesional in profesionales:  
        print(profesional)
```