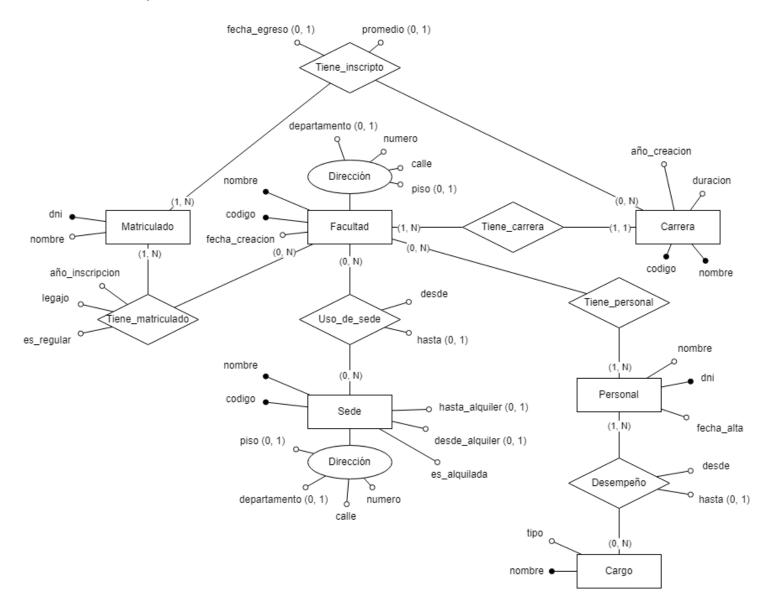
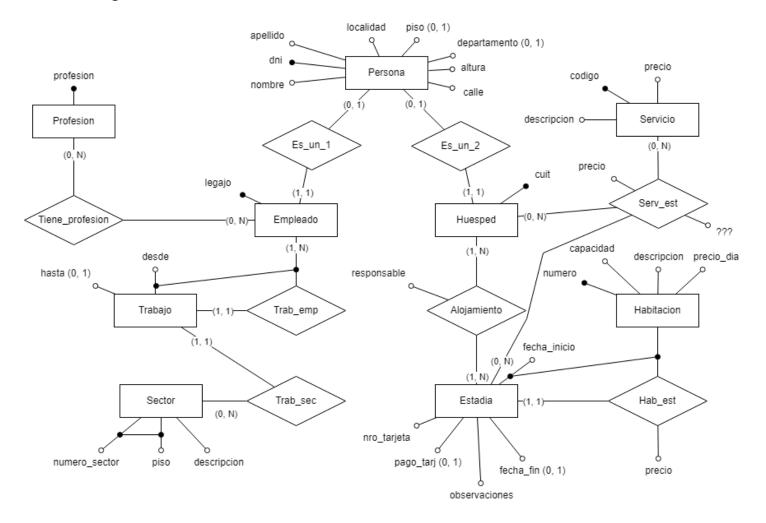
Conceptual



Lógico



Físico

Persona=(dni, nombre, apellido, localidad, piso?, departamento?, altura, calle)

Empleado=(legajo, dni(fk))

Huesped=(cuit, dni(fk))

Profesion=(profesion)

Trabajo=(desde, legajo(fk), hasta?, (numero_sector, piso)(fk))

Sector=(<u>numero sector</u>, <u>piso</u>, descripcion)

Estadia=(<u>fecha_inicio, numero(fk)</u>, nro_tarjeta, pago_tarj?, observaciones,

fecha_fin?, precio)

Habitacion=(numero, capacidad, descripcion, precio_dia)

Servicio=(codigo, descripcion, precio)

Tiene_profesion=(profesion(fk), legajo(fk))

Alojamiento=(cuit(fk), (fecha_inicio, numero)(fk), responsable)

Serv_est=(cuit(fk), codigo(fk), (fecha inicio, numero)(fk), precio, ???)

Álgebra

- π e.matricula, e.nombre, e.apellido, p.dni, p.nombre, p.apellido, p.telefono, t.fecha, o.nombre, o.descripcion (σ o.nombre = t.nombre((σ p.DNI = t.DNI((σ e.matricula = t.matricula((p e(Especialista)) X (σ fecha = ' 26 / 6 / 2022 '(p t(Turno))))) X (p p(Paciente)))) X (p o(ObraSocial))))
- 2. (π matricula, dni, nombre, apellido, domicilio, telefono(Paciente |X| (π matricula, dni(Turno))) % (π matricula (Especialista))
- 3. (Paciente |X| (π dni(σ fecha>='1/1/2021' ^ fecha<='31/12/2021'(Turno)))) (Paciente |X| (π dni(σ fecha>='1/1/2019' ^ fecha<='31/12/2019'(Turno))))
- 4. (Paciente |X| (π dni(σ nombre = 'OSDE'(Turno)))) INTERSECT (Paciente |X| (π dni(σ nombre = 'IOMA '(Turno))))

SQL

```
2.
      SELECT p.dni,
             p.nombre,
             p.apellido,
             p.domicilio,
             p. telefono
      FROM Paciente p
      WHERE NOT EXISTS(
             SELECT *
             FROM Especialista e
             WHERE NOT EXISTS(
                    SELECT *
                    FROM Turno t
                   WHERE t.matricula = e.matricula AND
                   t.dni = p.dni
             )
      )
```

```
3.
      SELECT p.dni,
             p.nombre,
             p.apellido,
             p.domicilio,
             p. telefono
      FROM Paciente p
      INNER JOIN Turno t ON t.dni = p.dni
      WHERE YEAR(t.fecha) = 2021 AND
      p.dni NOT IN(
             SELECT t2.dni
             FROM Turno t2
             WHERE YEAR(t2.fecha) = 2019
      )
      (SELECT p.dni,
4.
             p.nombre,
             p.apellido,
             p.domicilio,
             p. telefono
      FROM Paciente p
      INNER JOIN Turno t ON t.dni = p.dni
      WHERE t.nombre = "OSDE")
      INTERSECT
      (SELECT p.dni,
             p.nombre,
             p.apellido,
             p.domicilio,
             p. telefono
      FROM Paciente p
      INNER JOIN Turno t ON t.dni = p.dni
      WHERE t.nombre = "IOMA")
```

5. **SELECT** COUNT(*)

FROM Especialista e
INNER JOIN Turno t ON t.matricula = e.matricula

WHERE YEAR(t.fecha) = 2022

GROUP BY t.matricula

- 6. **SELECT** t.dni,
 - p.nombre,
 - p.apellido,
 - p.domicilio,
 - p. telefono

FROM Paciente p

INNER JOIN Turno t **ON** t.dni = p.dni

WHERE YEAR(t.fecha) = 2020

- **GROUP BY** t.dni,
 - p.nombre,
 - p.apellido,
 - p.domicilio,
 - p. telefono

HAVING COUNT(*)>5