MODELO RELACIONAL Y REGLAS DE TRANSFERENCIAS

1. REGLA DE TRANSFORMACIÓN DE ENTIDADES Y ATRIBUTOS

- Operaciones (#id, día, hora, tiempo, observaciones, descripción)
- **Técnico_Responsable** (**#id**, <u>DNI (UN</u>), nombre, apellido, teléfono)
- Máquinas (#id, num serie (UN), modelo, anio fabr)
- Categoría (#id, categoría, subcategoría)
- Compañía (#id, CIF (UN), nombre, contacto)
- Usuarios (#id, nombre, teléfono* , email (UN))
- **Ubicación** (**#id**, ciudad, <u>CP (UN)</u>, calle, número, puerta)
- Avisos (#id, tipo, realizado, ver avisos)

2. REGLA DE TRANSFORMACIÓN DE RELACIONES 1:N

Se implementan como claves foráneas en las tablas correspondientes:

- Tienen (#id operación, #id máquina)
 - o id operación → Operaciones (not null, B:C, M:C)
 - o id máquina → Máquinas (not null, B:R, M:C)
- Realizado por (#id operación, #id técnico)
 - o id operación → Operaciones (not null, B:C, M:C)
 - o id_técnico → Técnico_Responsable (not null, B:R, M:C)
- Pertenece (#id máquina, #id compañía)
 - o id máquina → Máquinas (not null, B:R, M:C)
 - o id compañía → Compañía (not null, B:C, M:C)
- Se clasifica en (#id máquina, #id categoría)
 - o id máquina → Máquinas (not null, B:R, M:C)
 - o id categoría → Categoría (not null, B:C, M:C)
- Realiza (#id compañía, #id aviso)
 - o id compañía → Compañía (not null, B:C, M:C)
 - \circ id aviso \rightarrow Avisos (not null, B:R, M:C)
- Se clasifican por (#id aviso, #id ubicación)
 - \circ id aviso \rightarrow Avisos (not null, B:C, M:C)
 - o id ubicación → Ubicación (not null, B:R, M:C)
- Se localiza por (#id compañía, #id ubicación)
 - o id compañía → Compañía (not null, B:C, M:C)
 - o id ubicación → Ubicación (not null, B:R, M:C)

3. MODELO RELACIONAL FINAL

- Operaciones (#id, día, hora, tiempo, observaciones, descripción)
- Técnico_Responsable (#id, <u>DNI (UN)</u>, nombre, apellido, teléfono)
- Máquinas (#id, num serie (UN), modelo, anio fabr)
- Categoría (#id, categoría, subcategoría)
- Compañía (#id, CIF (UN), nombre, contacto)
- Usuarios (#id, nombre, teléfono, email (UN))
- **Ubicación** (**#id**, ciudad, <u>CP (UN)</u>, calle, número, puerta)
- Avisos (#id, tipo, realizado, ver avisos)
- Tienen (#id operación, #id máquina)
- Realizado_por (#id_operación, #id_técnico)
- Pertenece (#id_máquina, #id_compañía)
- Se clasifica en (#id máquina, #id categoría)
- Realiza (#id compañía, #id aviso)
- Se clasifican por (#id aviso, #id ubicación)
- Se localiza por (#id compañía, #id ubicación)