

Normalización del modelo

- **Bares**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *id_servicio* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **Consumos**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *numero_factura* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **Facturas**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *numero* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **Gimnasios**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *id_servicio* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **Habitaciones**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo numero es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **Internet**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *id_servicio* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **Piscinas**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *id_servicio* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **PlanesConsumo**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *nombre* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **ProductoEnFactura**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que la clave primaria está compuesta por dos atributos, *productos_codigo* y *facturas_numero*, y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **Productos**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *codigo* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **Reserva_Habitacion**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que la clave primaria está compuesta por tres atributos, *habitaciones_numero*, *usuarios_numero_documento*, y *codigo*, y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **Reserva_Servicio**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que la clave primaria está compuesta por tres atributos, *habitaciones_numero*, *servicios_id_servicio*, y *codigo*, y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **Restaurantes**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *id_servicio* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **SalasConferencias**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *id_servicio* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **SalasReuniones**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *id_servicio* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **Servicio**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *id_servicio* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **ServiciosLavanderia**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *id_servicio* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **ServiciosSpa**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *id_servicio* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **Supermercados**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *id_servicio* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **Tiendas**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *id_servicio* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **TiposHabitacion**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo nombre es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **TiposUsuario**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *nombre* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **Usuarios**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *numero_documento* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **UtensiliosPrestamo**

Cumple con 1NF, ya que todos los atributos son atómicos.

Cumple con 2NF, ya que el atributo *id_servicio* es una clave candidata y no existen dependencias parciales.

Cumple con 3NF, ya que no hay dependencias transitivas. No hay ningún atributo no clave dependiendo de otro atributo no clave.

Cumple con FNBC, ya que no hay dependencias parciales y todos los atributos no clave dependen de la clave candidata completa.

- **Modelo**

En resumen, el modelo completo está en Forma Normal de Boyce Codd (FNBC).