Facultad de Ciencias

Fundamentos de Bases de Datos SILVA HUERTA MARCO 03 de Octubre de 2023 semestre: 2024–1 No.Cuenta: 316205326 **Practica #04**

Modelo Relacional

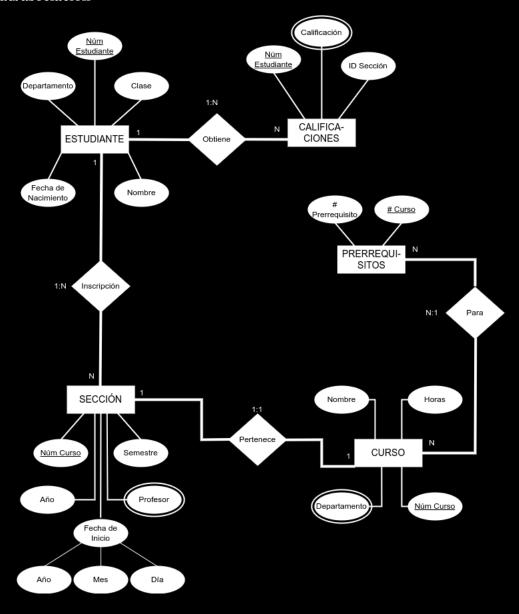
Ejercio 1

Empleando el algoritmo que se abordó en clase generar el modelo relacional a partir del modelo entidad/asociación realizado en la práctica 3 (Estudiante). Mencionar y explicar con claridad cada paso realizado

Modelo relacional

- Paso 1
- Paso 2
- Paso 3
- Paso 4
- Paso 5
- Paso 6
- Paso 7

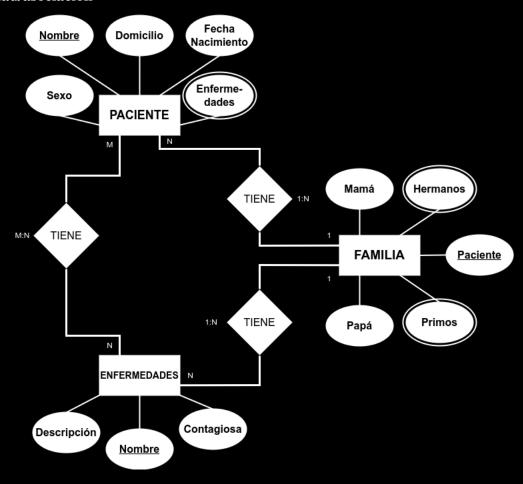
Modelo entidad/asociación



Ejercio 2

Empleando el algoritmo que se abordó en clase generar el modelo relacional a partir del modelo entidad/asociación realizado en la práctica 3 (Consultorio). Mencionar y explicar con claridad cada paso realizado

Modelo entidad/asociación



Modelo relacional

Paso 1 Para cada tipo de entidad regular (fuerte) en el esquema ER, se crea una relación R que incluya todos los atributos simples de E.



Paso 2 Para cada tipo de entidad débil W en el esquema ER con un tipo de entidad propietaria E, se crea una relación R y se incluyen todos los atributos simples (o componentes simples de atributos compuestos) de W como atributos de R. En adición, se incluye como atributos de llave foránea de R, a los atributos llave de la relación(es) que corresponde al tipo de entidad(es) propietaria.

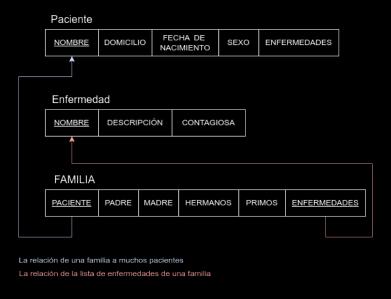


Paso 3 No hay tipos de asociaciones binarias 1:1 en el esquema ER.

Paso 4

La relación 1:N entre Familia y Paciente se representa con una flecha que va de Familia a Paciente. Esta flecha indica que una familia solo puede tener un paciente, pero un paciente puede tener una o varias familias.

La llave foránea de Familia a Enfermedades es enfermedades. Esta llave foránea se utiliza para garantizar que cada familia solo pueda tener una lista de enfermedades.



Paso 5



Paso 6



Paso 7 No hay tipos de asociaciones n-arias en el esquema ER.

Cuestionario

- ¿Cuáles son las principales características de los modelos relacionales?
 Respuesta
- 2. ¿Cuál es la principal diferencia entre el modelo entidad relación y el modelo relacional?

Respuesta

3. ¿Para qué sirven los modelos relacionales? Respuesta

5 de 5