

Diseño conceptual

En una clínica se desea gestionar de forma automática la información disponible acerca de los pacientes a los que atiende y los médicos que trabajan en ella. Además, se requiere un control sobre las enfermedades diagnosticadas a cada paciente.

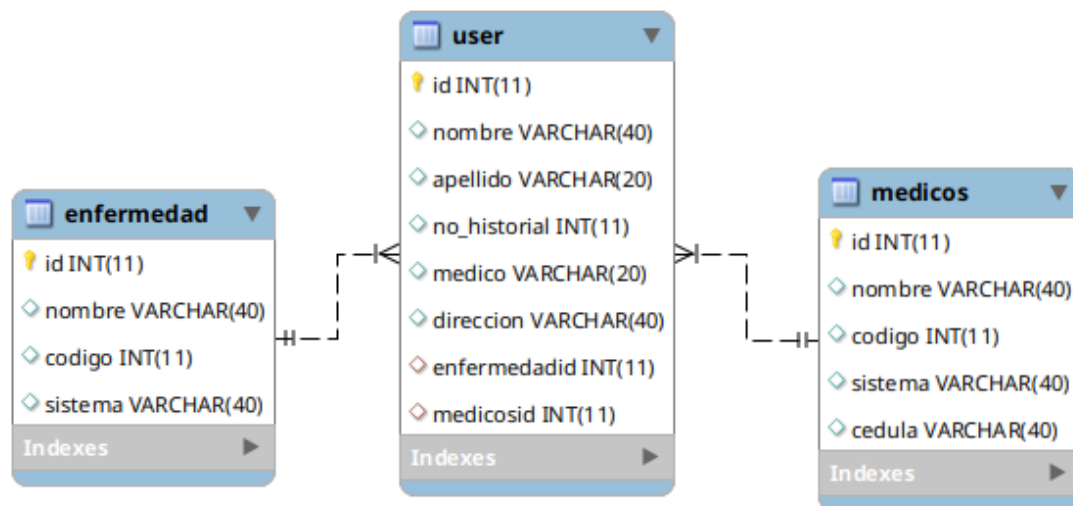
Con relación a los médicos, la información necesaria se compone de: código identificativo, nombre, primer apellido, fecha de nacimiento, centro donde cursó sus estudios, dirección y un campo numérico que indica el tipo de contratación del médico.

En lo referente a los pacientes, los datos más relevantes son: nombre y primer apellido del paciente, fecha de nacimiento, dirección y número de historial que es un código que identifica unívocamente a cada paciente.

En cuanto a las enfermedades, se necesita gestionar datos como: nombre, aparato o sistema corporal al que afecta, descripción de la enfermedad, y un código asignado de forma arbitraria.

Se considera que un paciente sólo puede tener asignado un médico y un médico puede atender a varios pacientes. Por otro lado, un paciente puede tener diagnosticadas varias enfermedades.

Diseño lógico



Diseño físico

```
CREATE DATABASE clinica;
```

```
USE clinica;
```

```
CREATE TABLE enfermedad( id int auto_increment, nombre varchar(50),  
codigo int, sistema varchar(50), PRIMARY KEY (id) );
```

```
CREATE TABLE medicos(id int auto_increment, nombre varchar(40),  
codigo int, sistema varchar(40), cedula varchar(40), PRIMARY KEY  
(id));
```

```
CREATE TABLE user( id int auto_increment, nombre varchar(40),  
apellido varchar(40), no_historial int, medico varchar(40), direccion  
varchar(40), enfermedadid int, medicosid int, PRIMARY KEY (id),  
foreign key (enfermedadid) references enfermedad(id), foreign  
key(medicosid) references medicos(id));
```