

CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario – Lic. en Informática – Ing. en Informática
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología – UNT



Trabajo Práctico Nro. 2 - Ciclo 2023

Con la base de datos "hospital" restaurada en el práctico anterior, se aplicará los conocimientos sobre tipos de datos e Índices, para el mejor funcionamiento.

Ejercicio nro. 1:

Como puede observar, casi todos los campos de todas las tablas tienen el mismo tipo de dato "character varying(100)". Su tarea es modificar la base de datos de la siguiente manera.

- a) Analice cuidadosamente el tipo de dato para cada campo, eligiendo adecuadamente el tipo de cada uno de ellos.
- b) Implementar las relaciones entre las mismas y las opciones de actualización y borrado correspondientes a mantener la Integridad Referencial.

Ejercicio nro. 2:

Analice los siguientes índices, responda y justifique.

- a) En la tabla persona es mejor tener un índice por nombre y apellido o por apellido y nombre?.
- b) Si se necesita consultar por un lado, las facturas emitidas en un determinado día, y por otro lado, las facturas que aún no fueron pagadas. Crearía índices? Cual/es?.
- c) En la tabla habitación es mejor tener un índice por piso y número o por número y piso?.
- d) Me conviene tener un índice en la tabla especialidad?
- e) Si necesito ver todas las consultas médicas de un determinado paciente, como crearía el índice?
- f) Si necesito ver todas las consultas médicas que realizaron los odontólogos, como crearía el índice?

Ejercicio nro. 3:

Para facilitar las búsquedas cree los índices necesarios en toda la base de datos (analice minuciosamente el o los campos por los cuales se realizarán las búsquedas).

CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario – Lic. en Informática – Ing. en Informática
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología – UNT



Trabajo Práctico Nro. 2 - Ciclo 2023

Ejercicio nro. 4:

Dado el siguiente modelo relacional que registra los carnets de conducir de los contribuyentes y el pago por los mismos, realice:

- Analice cuidadosamente el tipo de dato para cada campo, eligiendo adecuadamente el tipo de cada uno de ellos.
- Analice el o los campos por los cuales se realizarán las búsquedas y proponga la creación de los índices necesarios.

