

Serie práctica SQL - DDL y DML

Ejercicio 1

Condiciones

El presente problema corresponde a una terminal de Minibuses de Corrientes, donde los viajes se realizan dentro de la Provincia solamente. Debe quedar registrado la fecha del ingreso o egreso del minibús, con la cantidad de asientos libres y ocupados, datos del chofer y categoría de carnet, datos de la Localidad Procedencia/Destino, datos completos del minibús (modelo, marca, etc.).

A partir del presente diseño, crear la base de datos 'terminal' incluyendo todas las tablas del modelo.

control

NºControl	Codigo E/S	Patente	Fecha	Hora	DNI Chof	Cod Loc	Cantidad Pasajeros
1	2	3	4	5	6	7	8

miniBus

Patente	Codmar	Modelo	Cant.Asientos	Estado
1	2	3	4	5

marca

CodMar	Descripción
1	2

modelo

CodMar	CodMod	Descripción
1	2	3

chofer

DNIChof	Nombre	Dirección	Cat. Carnet	TE
1	2	3	4	5

categoriaCarnet

CatCarnet	Descripción
1	2

localidad

CodLoc	Descripción
1	2

Actividades:

Punto 1)

- 1- Definir la base de datos
- 2- Definir cada entidad con sus atributos
 - a. Normalizar los nombres de cada campo (eliminando caracteres especiales y espacios)
 - b. Identificar el tipo de datos para cada atributo
- 3- En cada entidad definir la clave primaria (PRIMARY KEY)
- 4- Identificar y establecer las posibles restricciones en cada entidad (NOT NULL, CHECK, DEFAULT, UNIQUE)
- 5- Identificar y establecer las restricciones de clave foránea en cada entidad (FOREIGN KEY)

Punto 2)

en la entidad "chofer":

- 1) Los datos de 'dirección' desglosar en calle y altura. (ALTER TABLE)
- 2) Eliminar el campo 'dirección' (ALTER TABLE)

en la entidad "minibús"

- 1) Modificar el tipo de datos del atributo 'Estado' a CHAR de 1(un) carácter.

En la entidad "localidad"

1) Agregar el atributo 'código postal', este dato es único para cada localidad (ALTER TABLE)

Punto 3)

1) Agregar un lote de datos representativo para el modelo de la base de datos, entre 5 a 10 registros por entidad. (INSERT)

2) Mostrar todos los datos de cada entidad (SELECT)

3) Modificar todos los datos del atributo fecha, con la fecha actual (UPDATE)

4) Borrar el registro de control identificado con el número "2" (DELETE)

5) Diseñar un lote de datos que compruebe las restricciones establecidas en el modelo (INSERT, UPDATE, DELETE).