

Serie práctica SQL - DDL y DML

Ejercicio 1

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) caracter.

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).