



Conceptos de Bases de Datos 2024

Trabajo Práctico Obligatorio – Grupo 05 GRUPO BD2024

Dominio: Viajes de Placer

Ejercicio 1:

Dado el siguiente Modelo Relacional, construya el Modelo de Entidad Relación correspondiente marcando claramente Entidades, atributos, Relaciones, claves primarias, cardinalidades, entidades débiles, Generalización-Especialización

Primary Key: en negrita

Foreign Key: subrayado

PERSONA(**tipoDoc**, **NroDocumento**, apellido, nombre, fechaNacimiento, telefono, direccion)

PASAJERO(**tipoDoc**, **NroDocumento**, situacionFiscal)

CHOFER(**tipoDoc**, **NroDocumento**, legajo, categoria)

PASAJE(**NumeroPasaje**, tipoDocPasajero, NroDocumentoPasajero, NroAsiento, patenteColectivo, idViaje, fechaEmision)

VIAJE(**IdViaje**, Fecha, HoraPartida, IdColectivo, CodCiudadOrigen, CodCiudadDestino)

CIUDAD(**Codigo**, Nombre)

COLECTIVO(**patente**, marca, cantidadAsientos, color, tipoDocChofer, NroDocumentoChofer)

ASIENTO(**patenteColectivo**, **nroAsiento**, lado)

PREFIERE(tipoDocPasajero, NroDocumentoPasajero, CodCiudad, Motivo)

Ejercicio 2: Realizar el DDL correspondiente al MR del ejercicio 1

Ejercicio 3: Realizar las sentencias SQL para los siguientes ejercicios

- Agregar un Chofer a la base de datos. Tener en cuenta las restricciones de acuerdo a su DDL
- Actualizar la Hora de los viajes del viernes 24 de Junio de 2022: hora a actualizar 18:00
- Eliminar los choferes que nunca han conducido colectivos

Ejercicio 4: Realizar las siguientes consultas en SQL

- Seleccionar NumeroPasaje, NroAsiento, PatenteColectivo, IdViaje de aquellos pasajes emitidos 3 días antes de la fecha del viaje
- Seleccionar los asientos de los colectivos, de marca 'Volvo', que nunca han sido vendidos en pasajes. Listar PatenteColectivo, NroAsiento, lado. Utilizar Not Exists
- Listar la cantidad de viajes por cada ciudad origen en lo que va de este año 2022. Listar CodigoCiudad, Nombre y cantidad
- Listar la cantidad de pasajes emitidos por fecha que correspondan a viajes del mes de Abril de 2022 y además la ciudad de destino debe ser 'Neuquen Capital'. Listar fecha de emisión y cantidad. Utilice el operador IN para determinar la ciudad destino.