

Fundamentos de Bases de Datos

Práctica 02

Manipulación de archivos

Teresa Becerril Torres # de cuenta: 315045132
Miguel Ángel Torres Sánchez # de cuenta: 315300442
Nicole Romina Traschikoff García # de cuenta: 315164482
Tania Michelle Rubí Rojas # de cuenta: 315121719

02 de Septiembre del 2019

1. Implementación en Java.

2. Análisis de requerimientos.

Se necesita crear un prototipo de un sistema que capture la información del personal del transporte de la Ciudad de México. La información capturada se administrará en archivos .csv y será utilizada posteriormente para poblar una base de datos. El sistema debe:

- Capturar información.
- Consultar información.
- Editar información.
- Eliminar información.
- Guardar y leer información en archivos .csv .

Los actores del sistema son los empleados, los vehículos, las licencias y los exámenes médicos.

Un empleado contiene su información básica: nombre completo, fecha de nacimiento, dirección, sexo, grado máximo de estudios y el horario en el que labora. Cada empleado conduce un vehículo, tiene una licencia de conducir válida, así como un registro de sus licencias pasadas vencidas, y un examen médico hecho hace no más de 6 meses.

Los vehículos tienen un identificador único, saben el tipo de combustible que necesitan y su capacidad de pasajeros. Un vehículo es operado por los empleados y puede ser operado por más de uno.

Una licencia contiene un identificador único, su fecha de expedición, su fecha de vencimiento y

su tipo de licencia. Las licencias pertenecen a un solo empleado y pueden ser renovadas cuando llegan a su fecha de vencimiento.

El examen médico pertenece a un solo empleado y contiene información sobre su peso, talla, presión y estatus. Además mantiene un registro de fecha y hora en que se realizó el examen al empleado y la cédula del médico encargado.

3. Actividad.

1. Incluir cinco diferencias entre almacenar la información utilizando un sistema de archivos a almacenarla utilizando una base de datos. Describe que es más conveniente utilizar.