Desarrollo de Sistemas con Tecnología Java *(1)*

Definición del Sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del Sistema** | | **Siglas** |
| **Servicios de Autobuses Kevin** | | **SAK.** |
| **Descripción del Sistema (qué, quién, cómo, cuándo y dónde)** | | |
| **El sistema consiste en una aplicación que gestione los viajes que ofrece una empresa de autobuses.**  **La empresas ofrece viajes en autobús a distintos destinos, con diferentes precios.**  **Estos viajes pueden ser modificados por los gestores del sistema, es decir, los administradores serán los que cambien, oferten, eliminen y demás operaciones, sobre los viajes.**  **Estos administradores deberán iniciar sesión para poder hacer uso de la plataforma y de las operaciones sobre los viajes.**  **Los conductores también son empleados, sin embargo, no pueden realizar tareas administrativas.**  **Los datos que se deberán almacenar de los empleados son:**  **• Nombre.**  **• Correo institucional.**  **• Contraseña.**  **• RFC.**  **• Salario.**  **Los administradores deberán tener además:**  **• Clave administrador.**  **• ID\_Administrador.**  **Los conductor deberán tener:**  **• Número conductor.**  **• Camión asignado.**  **Los datos relacionados a los viajes son:**  **• Origen.**  **• Destino.**  **• Conductor asignado.**  **• Precio.**  **Los datos del camión que se utilizará son:**  **• Capacidad.**  **• Combustible.**  **• Velocidad máxima promedio.**  **Las operaciones que de podrán hacer sobre la oferta de viajes son:**  **• Agregar rutas.**  **• Remover rutas.**  **• Modificar capacidades.**  **• Cambiar los precios.** | | |
| **Definición del sistema** | | |
| **Sistema que se programará en Java, haciendo uso de sus diversas herramientas para gestionar una empresa de autobuses.** | | |
| **Definición de requerimientos del Sistema (funcionales, no funcionales, calidad)** | | |
| **Para poder hacer uso de este sistema, el usuario administrador deberá tener un rol asignado e iniciar sesión.**  **La parte administrativa deberá hacer operaciones sobre estructuras de datos para poder simular el control de viajes que se ofrecen.**  **Y por parte del cliente, solo será necesario iniciar sesión para poder hacer uso de la plataforma.**  **La información debe ser persistente, incluso después de cerrar la aplicación.**  **Como requerimientos de seguridad, se deberán mantener los datos de los clientes de manera.**  **Como requerimientos no funcionales, se buscará la manera de que el sistema se ejecute de manera óptima en tiempo y espacio.**  **Que tenga capacidad suficiente para almacenar todos los datos relacionados a los viajes y a los datos de los usuarios.**  **Se buscará que sea un sistema amigable e intuitivo, tanto para administradores como para clientes.** | | |
| **Objetivos del Sistema** | | |
| **El objetivo general del sistema es ofrecer una plataforma que gestione los viajes de una empresa de autobuses, así como la oferta de sus servicios a sus clientes.** | | |
| **Justificación del Sistema** | | |
| **Se busca implementar todo lo visto hasta el momento en el diplomado, con lo que se irán añadiendo funcionalidades según el avance del curso.**  **Es un sistema que abarca todo lo necesario para poner en práctica lo visto en el diplomado, mientras ofrece una alternativa a la oferta de este tipo de servicios.** | | |
| **Responsable del Sistema** | | |
| **Nombre:** | **Kevin Arturo Lara Sala** | |
| **Revisión del Sistema** | | |
| **Nombre:** |  | |
| **Fecha:** |  | |