Plataforma para el alquiler de coches a través de tecnologías web, on-premise y móvil: parte web

Descripción del trabajo:

El objetivo del TFG es desarrollar una plataforma para el alquiler de vehículos. La plataforma constará de diferentes subsistemas/subplataformas para permitir la gestión de diferentes funcionalidades (acceso administrador, acceso cliente a través de web, acceso a cliente a través de móvil). El TFG se pretende como una plataforma a desarrollar en conjunto por 2 alumnos donde habrá una parte común que se basará en la creación de una base de datos en SQL, una API REST para acceder a los datos y una aplicación de escritorio programada en java y usando SWT para hacer el front-end.

Por otra parte, este TFG en particular, además de las tareas comunes se encargará de realizar la aplicación web en TypeScript, que accederá a la base de datos mediante llamadas a la API, hará el papel de cliente para nuestra ficticia empresa de alquiler de coches mientras que la aplicación de escritorio actuará de administrador.

Lista de tareas y diagrama de Gantt:

1. Diseño de la aplicación.
2. Base de datos:
   1. Diseño de la base de datos.
   2. Creación de la base de datos.
   3. Volcado de datos.
3. Api-rest
   1. Diseño de métodos y funciones.
   2. Programación de la api.
4. Aplicaciones.
   1. Programación del front-end de la aplicación web.
   2. Programación del back-end de la aplicación de escritorio.
   3. Programación del front-end de la aplicación de escritorio.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Semanas (15/03/2021 - ) | | | | | | | | | | | | |
| Etapas | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Diseño de la aplicación |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Base de datos: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diseño de la base de datos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Creacion de la base de datos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Volcado de datos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Api-rest: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diseño de métodos y funciones |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Programación de la api |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aplicaciones: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Programación del front-end de la aplicación web |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Programación del back-end de la aplicación de escritorio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Programación del front-end de la aplicación de escritorio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |