

Trabajo Integrador

Facultad Regional La Plata

Docente: Rubén Guerrieri

Comisión: S31

N.º Actividad: 1

GRUPO: 5

Materia: Diseño de Sistemas

Integrantes: -Burgos Maximiliano

-Vernon Tomas

-Lleras Nicolas

-De Paul Lorenzo

Caso de Estudio: Subí Que Te Llevo

Propuesta:

El objetivo del proyecto es desarrollar un producto software que permita a los particulares compartir sus viajes en auto con otras personas.

Cuando alguien realiza un viaje y tiene lugares libres en su auto, podrá ofrecerse para llevar a personas que necesiten realizar el mismo trayecto.

El sistema deberá tener dos roles bien diferenciados.

- 1) Usuarios que tengan auto y quieran compartir un viaje (Conductor).
- 2) Usuarios que necesiten viajar y quieran sumarse al servicio ofrecido (Pasajero)

Ambos usuarios deben obviamente identificarse con sus datos personales, foto incluida, en la aplicación para poder realizar todas las funciones propuestas.

Los conductores deberán registrar el viaje con origen, destino, cantidad de lugares disponibles y precio del mismo, que luego será dividido entre todos los ocupantes del auto.

También deberán disponer información acerca del auto, posibilidad de equipaje y cualquier observación que fuera necesaria dar a conocer respecto del viaje.

Objetivos:

Los pasajeros deberán poder buscar viajes y sumarse al más conveniente. El conductor tiene la posibilidad de aceptar o no al pasajero que se suma. Una vez que el conductor acepta al pasajero, se abre un canal de chat que les permitirá ponerse de acuerdo sobre distintas cuestiones inherentes al viaje. El contenido de la charla a través del chat deberá quedar registrado.

Alcance:

Nuestro grupo de trabajo tiene la tarea de realizar el *Módulo de pasajeros*: que comprenderá todo lo referente a estos, datos de usuario y funciones disponibles (vía web).

Por lo que desarrollaremos una aplicación que permita al usuario poder registrarse con sus datos necesarios y se le brindaran las opciones disponibles para su posible origen y destino del viaje, así como la disponibilidad de conductores y precios a convenir del mismo para su posible viaje.

Requerimientos Funcionales:

- ❖ El sistema permitirá a los usuarios autorizados consultar posibles viajes.
- ❖ El sistema garantizará las formas de pago: -efectivo – online.
- ❖ El sistema controlará el acceso y lo permitirá solamente a usuarios autorizados. (usuario y contraseña).
- ❖ El sistema registrará los pagos realizados
- ❖ El sistema emitirá factura al cliente (vía mail)
- ❖ El sistema permitirá al usuario calificar al conductor y su conducción.
- ❖ El sistema permitirá ver el historial del conductor.
- ❖ El sistema deberá calcular demora y tiempo estimado de viaje.
- ❖ El sistema permitirá buscar viajes por zonas.
- ❖ El sistema permitirá armar grupos de viaje.
- ❖ El sistema permitirá añadir perfiles de otros usuarios como contactos.

Requerimientos No Funcionales:

Para este proyecto, los requerimientos no funcionales deberán cumplir con los estándares de la ISO 9000. Utilizaremos metodologías ágiles para el ciclo de desarrollo del sistema que será con el lenguaje Java Script y con test manual. Para gestionar el proceso de desarrollo de software utilizaremos una herramienta llamada TFS.

No obstante, estos requerimientos fueron planeados a raíz de características generales que ocasionará una facilidad y claridad para la experiencia de usuario. Además, utilizaremos restricciones para brindar seguridad a los usuarios. Para ello nos basamos en 3 pilares los cuales son:

1) Eficiencia

- ❖ Toda funcionalidad del sistema y transacción de negocio debe responder al usuario al instante.
- ❖ Opera adecuadamente hasta 50 usuarios con sesiones concurrentes.
- ❖ El sistema debe tener una disponibilidad del 99,99% de las veces en que un usuario intente acceder.

2) Usabilidad

- ❖ El sistema contará con una Interfaz gráfica Swing.
- ❖ El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 1 horas.
- ❖ El sistema tendrá un diseño responsive para tener la visualización correcta para las distintas resoluciones.
- ❖ El sistema proporcionará mensajes de error para los campos obligatorios no completados correctamente. Serán informativos para el usuario final.

3) Seguridad de datos

- ❖ Diseño “responsive” (computadora, celular, Tablet).
- ❖ El sistema no revelará a sus operadores datos personales de los clientes. Los mismos estarán encriptados.
- ❖ Contará con patrones de seguridad en base a nuestro lenguaje de programación.

- ❖ Comunicaciones externas deberán estar encriptados
- ❖ El sistema tendrá permisos de accesos. Sólo podrá ser cambiado por el administrador.