

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE

PRACTICA 1

CAPTURA DE REQUISITOS

Trabajo realizado por el grupo 7, constituido por:

Unai Friscia Pérez

Javier Gil Moya

Javier Ortiz Aragonés

Herminio Rodríguez García

Introducción a la práctica.

En esta práctica hemos realizado un estudio sobre las características de la aplicación en la que tenemos que trabajar, realizando así una lista de los requisitos funcionales y no funcionales de la misma.

Para ello, primero hemos estudiado las especificaciones del sistema que se nos ha proporcionado en Moodle. Con estas especificaciones planteamos un número reducido de requisitos funcionales y no funcionales (7 funcionales y 2 no funcionales).

Tras realizar este primer estudio, pusimos en común las diferentes dudas sobre el sistema, para así guardar una serie de preguntas que le planteamos al cliente, el propietario de la empresa, en la entrevista que tuvimos en una de las clases.

Después de esta entrevista, aumentamos el número de requisitos funcionales y no funcionales, eliminando también algún requisito funcional que no era necesario para el sistema.

De esta manera, hemos realizado una lista de 15 requisitos funcionales, los cuales hemos dividido en tres categorías, y 5 requisitos no funcionales. Hay que tener en cuenta que a lo largo de la creación del sistema es posible que el número de requisitos funcionales y no funcionales vaya aumentando, debido a peticiones del cliente o porque nuestro estudio de los requisitos no haya sido correcto y vayan surgiendo nuevos requisitos no contemplados actualmente..

A continuación se mostrarán la lista de requisitos funcionales y requisitos no funcionales, y también las preguntas que le realizamos al cliente en la entrevista.

Requisitos funcionales

1. RF de acceso al sistema.

RF1 (M) - El sistema te permitirá acceder con usuario o correo electrónico y contraseña

RF2 (M) - El sistema debe diferenciar entre los 3 tipos de usuarios

RF3 (M) - El sistema permitirá a los propietarios dar de alta a nuevos usuarios

2. RF sobre la información de la base de datos.

RF4 (M) - El sistema debe permitir a los conductores introducir la información sobre los viajes que realizan, también si a repostado y cuanto.

RF5 (S) - El sistema deberá guardar un teléfono de contacto y un correo electrónico para poder contactar con los clientes.

RF6 (C) - El sistema debe diferenciar entre los vehículos eléctricos y los vehículos de combustión interna.

RF7 (S) - El sistema tendrá que guardar información del combustible (electricidad o carburante) gastada por viaje, la fecha de la ITV, la matrícula, y el número de bastidor de los vehículos.

RF8 (S) - El sistema deberá guardar información del punto y hora de salida, y de llegada.

RF9 (S) - El sistema deberá guardar información de la seguridad social, dni, horas de trabajo de los trabajadores.

RF10 (M) - El sistema permitirá a los administrativos introducir la información los clientes, los viajes, los trabajadores y los vehículos.

RF11 (M) - El sistema permitirá a los administrativos y al propietario gestionar toda la información sobre la empresa.

RF12 (M) - El sistema deberá mostrarle a los transportistas la información sobre sus próximos viajes.

3. RF sobre la generación de informes y facturas.

RF13 (M) - El sistema permitirá al propietario generar informes en base a la información del sistema.

RF14 (S) - El sistema permitirá exportar informes a formato pdf y formato csv.

RF15 (M) - El sistema permitirá a los administrativos generar facturas.

Requisitos no funcionales.

1. Capacidad

RNF1 - El sistema soportará a 30 usuarios, con expectativas de duplicarlos.

2. Disponibilidad

RNF2 - En la interfaz nos centraremos en la visualización correcta de la información y en realizar de forma cómoda los informes y las facturas.

RNF3 - El sistema será responsive.

3. Rendimiento

RNF4 - El sistema deberá funcionar sin conexión internet.

RNF5 - Cuando el usuario que trabaje sin conexión a internet se conecte a una red, los cambios realizados por el usuario deberán sincronizarse.

4. Estándares

RNF6 - La base de datos usada será relacional.

RNF7 - El lenguaje que se utilizará será HTML y JavaScript.

5. Seguridad

RNF8 - El sistema realizará copias de seguridad semanales para prevenir la pérdida de información si sufre alguna caída.

Preguntas para el cliente.

- 1 - ¿Qué usuario tiene permiso para subir información al sistema?
- 2 - ¿A qué formato quiere que se exporten los informes realizados en la aplicación?
- 3 - ¿Cuántos usuarios usarán el sistema? ¿Aumentará esta cifra?
- 4 - ¿Qué información quiere que guardemos de los clientes? ¿Y de los vehículos?
¿Trabajadores?, ¿Y de los viajes?.
- 5 - ¿Tenemos que tener en cuenta alguna restricción en la base de datos donde guardamos toda la información?
- 6 - ¿Qué características quieres que tenga la interfaz del sistema?
- 7 - ¿El sistema se usará principalmente en ordenador o en móviles?
- 8 -> ¿Quiere que desde la aplicación los trabajadores puedan comunicarse entre ellos?
- 9 -> ¿Tiene alguna preferencia sobre el lenguaje de programación que debamos utilizar?

Análisis y reflexión

En esta práctica hemos aprendido a realizar el estudio de las especificaciones de un sistema informático y la realización de una entrevista a un cliente, para así especificar tanto los requisitos funcionales como los no funcionales.

El grupo ha trabajado de forma correcta y eficiente en todos los aspectos, teniendo únicamente problemas a la hora de especificar las prioridades de los requisitos funcionales usando el criterio MoSoCoW.

En nuestra opinión nuestra forma de trabajar a sido las más correcta posible, por lo tanto no tenemos que cambiar nada nuestra forma de trabajo.