

Se ha seguido el modelo de procesos ISO 12207 para realizar el análisis de requisitos de la aplicación “Gestión de Trabajadores” que el grupo Eulen ha solicitado a nuestra empresa.

La siguiente documentación detalla aquellos requisitos y funcionalidades que este proceso analiza y el cual aplicaremos a este proyecto.

Especificaciones funcionales y de capacidad

A continuación se especifican aquellos requisitos funcionales que el sistema deberá implementar en la iteración 1

- RF.1 La aplicación gestora de trabajadores tiene que poder añadir información sobre un nuevo trabajador.

Especificaciones de seguridad, incluyendo aquellos relacionados con el compromiso de la información sensible

Para garantizar la seguridad de los datos manejados en este sistema, el mismo estará instalado en un entorno con acceso exclusivo a aquellos usuarios registrados en una base de datos del sistema, excluyendo al sistema de implementar medidas de seguridad adicionales.

Especificaciones de factores humanos (ergonomía)

El sistema deberá cumplir los siguientes requisitos para garantizar un mínimo de condiciones ergonómicas.

1) Adecuado para el trabajo al que se destina.

El sistema deberá contar con una serie de funcionalidades básicas que garantizarán la facilidad de comprensión y uso para el usuario. Los nombres, las descripciones de éstos e incluso el diseño deberán facilitar enormemente el aprendizaje y por lo tanto el usuario se sentirá cómodo rápidamente al usarlo. Además, como el sistema en sí cuenta con una serie de complejos procesos, estos, para simplificar la interacción con el usuario, deberán ocultarse.

2) Autodescriptivo.

Para que el sistema cumpla este requisito deberá ser fácil y rápidamente comprendida por el usuario. Si el usuario tiene que verificar como se hace algo en el manual, entonces la aplicación estará fallando. Por ello el sistema deberá ofrecer al usuario un sistema de

diálogo claro, simple y conciso, apoyado por un mecanismo de pantallas de ayuda de fácil acceso, que contengan explicaciones concretas.

3) Controlable.

El sistema deberá otorgarle al usuario el control del mismo, es decir, este tendrá en todo momento la posibilidad de cancelar acciones que haya emprendido.

4) Conforme a las expectativas que genera.

El sistema deberá corresponder los diálogos de las aplicaciones con los conocimientos de los usuarios, con las normas convencionales, y con los requisitos básicos de formación de las personas. Los diálogos deberán mostrarse en pantalla y funcionar de manera consistente.

5) Tolerante con los errores que el usuario pueda cometer.

El sistema no solo deberá detectar y advertir al usuario de los errores, también deberá permitir al usuario salir del mismo, enseñarle que es lo que ha sucedido y mostrarle una serie de opciones de salida del proceso.

6) Personalizable por el usuario.

El sistema deberá implementar un mínimo de personalizaciones para que el propio usuario pueda sentirse cómodo al usar este.

7) Documentado suficientemente para facilitar su aprendizaje.

Tanto la documentación como la ayuda del sistema deberán contar con explicaciones coherentes que vayan encaminadas a facilitar la labor de aprendizaje.

Definición de datos y requisitos de bases de datos.

- Datos:

- DNI: DNI del trabajador. Campo Varchar2
- Nombre: Nombre de trabajador. Campo Varchar2
- Apellidos: Apellidos del trabajador. Campo Varchar2
- Teléfono: Teléfono para contactar al trabajador. Campo Varchar2
- Email: Email de contacto del trabajador. Campo Varchar2
- Tipo de contrato: Tipo de contrato con el que el trabajador entra en la empresa. Campo Varchar2

- Sueldo: Sueldo asociado al tipo de contrato por el cual el trabajador entra en la empresa. Campo Entero tipo Decimal
- Número seguridad Social: Número de la seguridad social del trabajador. Campo Varchar2
- Número de cuenta bancaria: Número de la cuenta bancaria del trabajador. Campo Varchar2

- Requisitos:

- El DNI es la clave primaria, no podrá repetirse, no podrá ser nulo y tendrá el siguiente formato XXXXXXXX-[LETRA]
- El nombre no podrá ser nulo.
- El apellido no podrá ser nulo.
- El teléfono tendrá que tener el formato 6XXXXXXXX y no podrá ser nulo.
- El email tendrá que tener el formato XXXX@XXX.XXX no podrá ser nulo.
- El tipo de contrato no podrá ser nulo.
- El sueldo no podrá ser nulo y deberá ser igual o mayor al salario mínimo interprofesional.
- El número de seguridad social no podrá ser nulo, no repetirse y tendrá el siguiente formato XXXXXXXXXXXXX
- El número de cuenta no podrá ser nulo, no repetirse y tendrá el siguiente formato XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Requisitos de instalación y aceptación del producto software

El sistema deberá contar con un entorno similar o superior al siguiente:

- Hardware necesario para el despliegue del sistema
 - Procesador i5-4460
 - 4GB de RAM
 - Disco Duro 500GB
- Software necesario para el despliegue del sistema
 - Windows 10
 - Java 7
 - Base de datos MySQL en el propio ordenador

Requisitos de la documentación de usuario

La documentación relativa al sistema además de ser clara y concisa, y ayudar al aprendizaje del mismo, deberá cumplir lo siguiente:

- La documentación deberá estar bien redactada, de manera que facilite la comprensión. Se deben usar términos de dominio del problema con los que clientes y usuarios estén familiarizados.

- La documentación no puede ser ambigua, es decir, su redacción debe ayudar a entender de una y solo una manera la forma de actuar del sistema para cualquier tipo de usuario.
- La documentación debe ser tanto gramatical como fotográficamente correcta.