

FASE DE ANÁLISIS:

En esta fase analizamos la extensión del proyecto considerando aspectos como

el coste del material necesario para su desarrollo, posible ampliación del proyecto

en un estado prematuro. Como se expone en el problema, el cliente quiere hacer uso de

programario libre, por tanto, los costes en herramientas de desarrollo son nulos ya que el programario

libre es gratuito tanto para su uso como para su distribución. Vamos a discernir entre aspectos

funcionales y no funcionales del proyecto. Entre aspectos no funcionales destacamos:

la accesibilidad; queremos que la aplicación sea lo más fácil de utilizar para usuarios que tengan

dificultades con entornos informáticos, esto es, queremos proveer al usuario una interfaz amigable,

agradable a la vista y por la cual no sea difícil navegar; la seguridad, extensibilidad y fiabilidad.

Los aspectos funcionales hacen referencia entonces a las funcionalidades que nos exige el cliente, aquí

listamos entonces las funciones de la aplicación: proporcionar facturas de ventas, llevar la cuenta de lo que

que vende cada trabajador.

FASE DE DISEÑO:

Para la realización de esta aplicación vamos a dividir el proyecto en varios bloques, uno se encargará

de la gestión de datos y otro del procesamiento de datos. Uno para la gestión de interfaz de usuario que se encarga

del renderizado de la interfaz. Tendremos también un módulo para la gestión de compras y transacciones que se realicen a través de la aplicación.

FASE DE IMPLEMENTACIÓN:

Para la gestión de datos vamos a utilizar un sistema gestor de base de datos de código abierto, MySQL, ya que es fácil de utilizar y atiende a las peticiones del cliente. Por una parte, para el procesamiento de los datos y posteriormente el desarrollo de la interfaz de usuario vamos a utilizar el lenguaje de programación Java. Este es un lenguaje sencillo, con una librería extensa que ofrece soporte para el desarrollo de GUIs y desarrollo de aplicaciones web. Por otra parte, ya que el cliente no especifica la plataforma, esto refuerza a Java como lenguaje de elección ya que nos abstrae completamente de los detalles de la arquitectura de una plataforma en concreto haciendo la aplicación muy versátil.

FASE DE EXPLOTACIÓN:

En esta fase generamos la documentación: un manual de usuario destinado al cliente, un manual técnico de instalación y un manual para el mantenimiento. Cedemos al cliente una beta del producto para que este lo ponga a prueba y evalúe su comportamiento.