Planificación

Lenguajes de programación

JAVA: Para desarrollar la sección de la solución que sea usable para los empleados de la empresa se implementara una versión de escritorio desarrollada en el lenguaje de programación Java por las siguientes razones:

1.- Independiente de la plataforma lo cual nos permite una funcionalidad del programa independiente al sistema operativo que manejen los ordenadores de la empresa.

2.- Existe una amplia gama de Frameworks los cuales pueden facilitar y disminuir el tiempo en el que se desarrolle el sistema.

PHP: La sección de la solución que es usable por los clientes (mediante internet) será una página web desarrollada en el lenguaje de programación PHP. Los criterios que se tomaron para decidir este lenguaje son principalmente la facilidad que tiene en cuanto a poder ser utilizado en distintas plataformas pero también cuenta con un fácil acceso a las bases de datos lo cual facilitara el manejo de la información de clientes y pedidos.

Oracle: porque varias computadoras comparten la misma base de datos, por lo cual la convierte en una base de datos distribuidas, Oracle tiene un mejor entorno para trabajar dichas bases de datos. Este entorno permite manejar la base de datos con diferentes herramientas que facilitarán la creación de la base y la fragmentación de la misma, con esto se pretende agilizar el proceso de la codificación de la base de datos y las pruebas de la misma.

Metodología a utilizar

SCRUM: La metodología para este proyecto será una metodología ágil la cual nos aportara grandes ventajas entre las que podemos mencionar:

1.-Es auto gestionable.

2.-Se invierte más tiempo en el desarrollo que escribiendo especificaciones funcionales.

3.-El contacto con el cliente es frecuente o cercano además de que los cambios son bien recibidos.

4.- Se deja que los involucrados en el proyecto desenvuelvan sus habilidades.

5.-El espíritu de equipo de equipo es mayor lo que conlleva a un mejor rendimiento por parte de todo el equipo.

Lista de acontecimientos

Justificación: los tiempos evaluados están considerados de acuerdo a la experiencia del experto profesional.

Cliente:

WEB:

Inicia sesión: 4 días hábiles.

Consulta catalogo/galería: 15 días hábiles.

Agrega productos al carrito: 10 días hábiles.

Consulta carrito: 7 días hábiles.

Genera pedido: 7 días hábiles.

Recibe número de pedido: 6 días hábiles.

Imprime factura: 8 días hábiles.

Consulta factura: 8 días hábiles.

Recupera contraseña: 8 días hábiles.

Se registra en sistema: 12 días hábiles.

Físico: no hace nada

Telefónica: no hace nada

Gerente:

Registra empleados: 6 días hábiles.

Da de alta a empleados: 6 días hábiles.

Da de baja a empleados: 6 días hábiles.

Registra sueldo de personal: 5 días hábiles.

Registra proveedores: 8 días hábiles.

Recibe reportes (ventas, quejas, sugerencias de todos): 15 días hábiles.

Genera nomina: 10 días hábiles.

Cancela pedidos de distribuidor: 6 días hábiles.

Hace pedidos al distribuidor: 12 días hábiles.

Vendedor:

Registra clientes: 7 días hábiles.

Da de baja clientes: 7 días hábiles.

Genera pedido de cliente: 8 días hábiles.

Cancela pedidos de clientes: 7 días hábiles.

Consulta datos del cliente: 6 días hábiles.

Consulta pedidos de cliente: 8 días hábiles.

Recibe pedidos de distribuidor: 9 días hábiles.

Modifica clientes: 6 días hábiles.

Sistema:

Recibe pago con tarjeta de crédito: 10 días hábiles.

Recibe pago con tarjeta debito: 8 días hábiles.

Recibe pago en efectivo: 8 días hábiles.

Genera facturas: 10 días hábiles.

Genera reporte de gastos: 13 días hábiles.

Inicio sesión: 4 dias

BASE DE DATOS DISTRIBUIDA (ORACLE)

Análisis de base de datos: 7 días hábiles

Normalización de tablas: 3 días

Diseño de base de datos: 4 días hábiles

Creación del código: 2 días

Pruebas y corrección de código: 5 días hábiles

El costo del proyecto será de 500 mil pesos m.n. en un tiempo total de 9 meses con 3 empleados.

https://github.com/monchito21/administracion-de-proyectos/