Logotipo SEIM

**CICLOS FORMATIVOS DE**

**GRADO SUPERIOR LOE**



**INFORMATICA Y**

**COMUNICACIONES**

|  |
| --- |
|  |
| DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA |
|  |
|  |

**Módulo nº 0492**

**PROYECTO DE DESARROLLO DE**

**APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

****

**PROYECTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

***PROPUESTA DE PROYECTO:***

Una empresa cuenta con la siguiente infraestructura informática:

* Un Servidor con Windows Server
* 60 equipos Pentium IV con 4 GB de RAM, 250 GB de HD con Windows 7
* Un Switch y un Router con salida a Internet
* Aplicaciones Ofimáticas y de Empresa
* Software Antivirus

Se desea implantar una arquitectura Cliente/Servidor que permita gestionar un ERP/CRM.

Para ello se necesita definir las áreas funcionales que van a ser objeto de desarrollo.

Necesitamos aprovechar al máximo las funciones disponibles del sistema tanto para la propia empresa como para sus clientes.

Deseamos ver las opciones disponibles para los procesos y configuración de cada área.

Se deben proporcionar herramientas de gestión de las relaciones con los clientes (CRM) que estén completamente integradas con las operaciones en background, con el fin de permitirnos gestionar las ventas y los servicios de cliente.

Se puede elegir una/varias áreas de logística para el desarrollo:

* Compras y logística de entrada
* Marketing, ventas y logística de salida
* Gestión de stocks
* Producción
* Servicios

Características generales de la aplicación:

* Navegación sencilla
* Identificación de permisos y autorizaciones (seguridad).
* Informes detallados
* Integración con otras aplicaciones

Arquitectura:

* Cliente/servidor de dos niveles como mínimo.
* Motor de Base de datos: Microsoft SQL Server / MySQL /Oracle

Configuración general:

* Formularios
* Consultas
* Informes
* Controles / Componentes

Procesos de integración

* Los procesos de integración se pueden implementar entre Empresas con distintos Sistemas.

Lenguajes de programación a emplear:

* Servidor: Transact-SQL, PL/SQL, etc
* Cliente: VBasic, C#, Php, Asp.Net, Java, etc.

***DESARROLLO DEL PROYECTO:***

1. Identificación del proyecto.
2. Antecedentes del Proyecto (necesidades, utilidades, Oferta actual).
3. Objetivos del proyecto (Requisitos)
4. Secuenciación: establecer el Calendario de implementación de las fases 6), 7), 8) y 9).
5. Recursos necesarios. Herramientas a utilizar, necesidades de aprendizaje, arquitectura prevista (web, escritorio, servicios, …).
6. Fase de Análisis

* Vincular casos de uso con los objetivos del proyecto.

1. Fase de Diseño

* Diseño de arquitectura
* Modelo Entidad/Relación
* Interfaz gráfica
* Diagramas de clases (si se introduce capa de negocio)

1. Fase de implementación

* Diagramas de actividad (descripción de las unidades de programación).
* Código Fuente comentado.
* Memoria Técnica (funciones, clases, Módulos, interacción entre Módulos, …)

1. Fase de Prueba

* Plan de Prueba (temporización).
* Selección de casos de prueba.
* Pruebas unitarias.
* Pruebas de integración.
* Registros de resultados (incidencias y acciones correctoras).

1. Fase de Presentación del Proyecto

* Presentación de la Memoria Técnica.
* Presentación de los registros de seguimiento de cada una de las Fases.
* Entrega del código Fuente comentado.
* Presentación de los Diagramas.
* Prototipo funcional de la aplicación.
* **Nota**: la determinación del porcentaje de cumplimiento de los requisitos del prototipo se determinará en función de la complejidad del proyecto presentado.

1. Valoración:

30% Proyecto: desarrollo, documentación, presentación, etc.

35% Desarrollo servidor.

* 15% Diseño de la base de datos.
* 20% Programación de servidor.

35% Aplicación cliente.

* 10% Interfaz.
* 15% interacción y funcionalidad.
* 10% Presentación y usabilidad.

El Proyecto se desarrolla en el Centro acumulando 50 horas.

**Fecha Entrega del proyecto**: 05/06/2020