Descripción del proyecto a desarrollar

**Requisitos Generales**

Detalle de los aspectos mínimos que su propuesta de proyecto de portafolio de tiene. debe considerar los siguientes puntos:

1. El producto debe ser desarrollado como aplicación WEB o Móvil o escritorio, el patrón arquitectónico a utilizar debe ser un modelo de capas.
2. El producto debe ser desarrollado en un lenguaje de programación orientado a los objetos, debe considerar dos aplicaciones una principal y otra secundaria que deberá estar integrada a la aplicación principal y que será utilizada para dar autonomía al usuario administrador del sistema ( caso uso mantención)
3. La aplicación principal tiene contener **al menos**:
   1. Ocho mantenedores que permitan dar autonomía las peticiones del usuario.
   2. Un módulo completo asociado al negocio y que dará solución a su problemática.
   3. Dos reportes con filtros que entreguen los resultados en pantalla y que permitan exportar a PDF y XLS
   4. Enmascarar claves y sesiones para mantener la seguridad del sistema
   5. Autenticación, manejo de sesiones, perfiles o roles
   6. Las notificaciones al usuario deben ser a través de correo electrónico o mensajes a dispositivos móviles.
   7. Se debe considerar la interoperabilidad con al menos un servicio (REST O SOAP u Otro), que puede ser construido por el equipo o utilizar uno desarrollado por terceros (ejemplo mercado pago).
   8. El diseño debe ser responsivo para garantizar su adecuada visualización en múltiples dispositivos.
   9. Todos los formularios de ingreso de datos deben contar con las validaciones correspondientes.

**DESCRIPCIÓN**

**Contexto**

Descripción del contexto que se relaciona con la problemática o necesidad del proyecto

**Procesos de Negocio**

Descripción de la empresa y el proceso de negocio, es decir, como actualmente trabaja la empresa y como se relaciona con la problemática o necesidad descrita en el punto anterior.

**Problema**

Descripción del problema que su proyecto solucionará.

**Solución**

Descripción de lo que se necesita desarrollar para dar solución a la problemática planteada en los dos puntos anteriores.

**Requerimientos**

Listados con todos los requerimientos funcionales y no funcionales.

**Casos de uso**

Listado de los casos de uso iniciales, solo propuesta, que justifican el desarrollo del producto, puede guiarse por la tabla de ejemplo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID Caso de uso** | **Descripción** | **Actores involucrados** | **Tipo de caso** |
| CU01 | Mantenedor datos de usuarios | Administrador | Mantención-aplicación secundaria |
| CU02 | Cálculo de ingreso de matrícula | Cajero | Negocio-aplicación principal |