

Proyecto: Prueba Técnica Full-Stack

1. Historial de revisiones

Desarrollador	Fecha	Proceso	Personal a Cargo
Jhan Carlos Del Rio	Enero 7 2022	Primer análisis para la extracción de requisitos	Jhan Carlos Del Rio
Jhan Carlos Del Rio	Enero 7 2022	Extracción de requisitos	Jhan Carlos Del Rio

2. Introducción

- **Propósitos:**

En el presente documento se detallan todos los requisitos que tendrá el sistema con el fin evitar ambigüedades y entender mejor las necesidades del cliente.

- **Alcance:**

Dentro del alcance del sistema, tenemos la definición de los requisitos que permiten desarrollar la prueba técnica para el cliente F2X.

Los requerimientos aquí definidos pasaron por un proceso previo de análisis y se buscando satisfacer el cliente. Establecido esto, en el presente documento se especifica que el Desarrollador de Software solo se compromete a desarrollar todo cuanto en este documento sea especificado.

Todo cambio que no esté consignado en este documento está por fuera del alcance y será tratado como un control de cambios, por lo cual el cliente deberá considerar este documento como un contrato en el cual autoriza, reconoce y está de acuerdo con este aspecto que juega una parte crucial para el desarrollo exitoso de este proyecto.

3. Especificación de Requisitos

A continuación, se procederá a detallar todos los requisitos a considerar para el desarrollo. Cada uno de estos está compuesto de 4 elementos clave:

- **Código:** Un identificador asociado al requisito. Consiste en un prefijo alfabético que define el tipo de requisito y un sufijo numérico para diferenciarlo de los otros requisitos del mismo tipo. Los prefijos del código son:
 - **RF:** Requisito funcional.
 - **US:** Requisito de usabilidad.
 - **RP:** Requisito de desempeño.
 - **DB:** Requisito de bases de datos.
 - **RD:** Restricciones de diseño.

- **Descripción:** Una descripción detallada del requisito que se planea desarrollar.
- **Estado:** Corresponde el estado actual del requisito.
 - **Aprobado:** Son los requisitos que pasaron por fase de análisis-validación, y se desarrollaran una vez se envíe el documento.
- **Responsable:** Corresponde al desarrollador a cargo del requisito.

Requisitos del Sistema

Código	RF-01
Descripción	El sistema debe poseer un módulo de Login.
Estado	Aprobado
Responsable	Jhan Carlos Del Rio

Código	RF-02
Descripción	El sistema debe poseer un módulo de Home, donde se pueda visualizar el comportamiento de las diferentes estaciones por los días recolectados con su detalle.
Estado	Aprobado
Responsable	Jhan Carlos Del Rio

Código	RF-03
Descripción	El sistema debe poseer un módulo de Reporte General, donde se pueda visualizar el valor tabulado mensual y se puedan agrupar por estación, fecha.
Estado	Aprobado
Responsable	Jhan Carlos Del Rio

Requisitos del Usuario

Código	RF-04
Descripcion	El sistema deberá permitir al usuario el Login, ingresando el correo electrónico y una contraseña.
Estado	Aprobado
Responsable	Jhan Carlos Del Rio

Código	RF-05
Descripcion	El sistema deberá permitir al usuario ingresar al módulo Home después del Login exitoso.
Estado	Aprobado
Responsable	Jhan Carlos Del Rio

Código	RF-06
Descripcion	El sistema deberá permitir al usuario ingresar al módulo Reporte General después del Login exitoso.
Estado	Aprobado
Responsable	Jhan Carlos Del Rio

Requisitos de Usabilidad

Código	US-01
Descripcion	La interfaz deberá tardar menos de 2 segundos para responder cualquier tipo de solicitud.
Estado	Aprobado
Responsable	Jhan Carlos Del Rio

Requisitos de Bases de Datos

Código	BD-01
Descripcion	La información mostrada en la interfaz debe ser coherente con la información almacenada en la base de datos.
Estado	Aprobado
Responsable	Jhan Carlos Del Rio

Restricción de Diseño

Código	RD-01
Descripcion	Dentro del sistema, ningún usuario podrá eliminar o modificar los diferentes módulos.
Estado	Aprobado
Responsable	Jhan Carlos Del Rio

Código	RD-02
Descripcion	Dentro del sistema, solo se considerará 1 rol: Usuario.
Estado	Aprobado
Responsable	Jhan Carlos Del Rio

4. Propuesta Desarrollo

- **Front-End:** Angular 12.
- **Back-End:** .Net Core 5.
- **Capa de Datos:** Entity Framework Core para gestionar la conexión a la Base de Datos **SQL Server**; garantizando seguridad, optimización de consultas y transacciones.

5. Estimado

El tiempo estimado de análisis, creación modelo de datos, recolección de la data, desarrollo y pruebas es de 20 Horas.

Cordialmente,



Jhan Carlos Del Rio
CC 1.006.015.159
+57 317 8360 839