# **OPERACIONES**

## **A TENER EN CUENTA**

* Base de Datos: SQL Server EXPRESS
* Lenguaje: .Net C#
* Definición de nombre del sistema: ERP\_SGLC
* Etapas Por HITO:
  + ANÁLISIS
  + ESTIMACIÓN DE TIEMPO
  + DESARROLLO
  + PRUEBAS- DESARROLLO
  + PRUEBAS – USUARIO
  + ENTREGABLE (AVANCE)

## **REGISTROS PREVIOS**

* Creación de Base de Datos
* Creación de tablas para manejo de usuarios
* Creación de tablas para manejo de perfiles y permisos
* Creación de tablas CONCEPTO y PARAMETROS
* Insertar registros básicos.
* Creación de proyecto en Visual Studio.
* Implementar lógica para manejo de menú de opciones

## **REGISTRAR VEHICULOS**

* Diseño de formulario para registro de vehículos.
* Creación de tablas necesarias para registro de vehículos
* Creación de procedimiento almacenado para registro de vehículos.
* Implementación de lógica de programación del formulario de registro de vehículos.
* Pruebas
* Creación de manual de usuario

## **LISTADO DE VEHICULOS**

* Modificación de formulario para registro y agregar el diseño de listado de vehículos.
* Creación de procedimiento almacenado para listado de vehículos
* Implementación de lógica de programación del formulario de lista de vehículos.
* Pruebas
* Creación de manual de usuario

## **REGISTRO DE CLIENTES Y DETALLE DE DIRECCIONES**

* Diseño de formulario para registro de clientes junto con el detalle de direcciones de sus sucursales.
* Creación de tablas necesarias para manejo de clientes.
* Creación de procedimiento almacenado para registro de clientes
* Creación de procedimiento almacenado para registro de direcciones de clientes
* Implementación de lógica de programación del formulario de registro de clientes
* Pruebas
* Creación de manual de usuario

## **LISTAR CLIENTES**

* Modificación de formulario para registro de clientes y agregar el listado de clientes.
* Creación de procedimiento almacenado para listar clientes
* Creación de procedimiento almacenado para listar direcciones de los clientes
* Implementación de lógica de programación del formulario para registro de clientes
* Pruebas
* Creación de manual de usuario

## **REGISTRO DE LUGARES DE ORIGEN Y DESTINO**

* Creación de formulario para registro de lugares de origen y destino.
* Creación de tablas necesarias para registro de lugares de origen y destino.
* Creación de procedimiento almacenado para registro de lugares de origen y destino.
* Implementación de lógica de programación para registro de origen y destino.
* Pruebas
* Creación de manual de usuario

## **REGISTRO DE TRABAJADORES**

* Diseño de formulario para registro de trabajadores
* Creación de tablas necesarias para registro de trabajadores
* Creación de procedimiento almacenado para registro de trabajadores
* Implementación de lógica de programación para registro de trabajadores
* Pruebas
* Creación de manual de usuario

## **LISTA DE TRABAJADORES**

* Modificación de formulario de registro de trabajadores y agregar listado de trabajadores.
* Creación de procedimiento almacenado para listado de trabajadores
* Implementación de lógica de programación
* Pruebas
* Creación de manual de usuario

## **RECEPCIÓN DE CARGA**

* Diseño de formulario para recepcionar carga
* Cargar información básica para la recepción de carga
* Crear procedimiento almacenado para recepcionar carga
* Implementar lógica de programación para recepción de carga
* Pruebas
* Creación de manual de usuario

## **GENERAR GRTE Y ENVÍO A SUNAT**

* Diseño de formulario para listar cargas recepcionadas
* Diseño de formulario para creación de GRTE.
* Creación de tablas para registro de GRTE
* Creación de procedimiento almacenado para listado de cargas recepcionadas
* Creación de procedimiento almacenado para el registro de GRTE
* Implementar lógica de programación para registro de GRTE
* Implementar conexión al servicio de SUNAT para envío de GRTE.
* Implementar lógica para consulta de ticket a SUNAT.
* Generar PDF de GRTE.
* Pruebas
* Creación de manual de usuario

## **FACTURACIÓN**

* Diseño de formulario para listado de GRTE
* Diseño de formulario para generación de factura
* Creación de tablas necesarias para registro de CPE
* Creación de procedimiento almacenado para listado de GRTE
* Creación de procedimiento almacenado para registro de CPE.
* Implementación de lógica de programación para registro de factura
* Generar documentos básicos para generación de XML (PDF, XML)
* Implementar conexión a SUNAT y enviar CPE.
* Implementar lógica para recepcionar CDR.
* Implementar servicio de envío de correo electrónico adjuntando PDF, XML Y CDR.
* Pruebas
* Manual de usuario

## **REGISTRO DE CAJA Y BANCOS**

* Diseño de formulario para registro de cajas
* Diseño de formulario para registro de bancos
* Crear tablas necesarias para registro de cajas y bancos
* Crear procedimiento almacenado para registro de cajas
* Crear procedimiento almacenado para registro de bancos
* Implementar lógica de programación para registro de cajas
* Implementar lógica de programación para registro de bancos
* Pruebas
* Creación de manual de usuario

## **MANEJO DE CAJA**

* Modificación de formulario de facturación para incluir caja
* Modificación de procedimiento almacenado de registro de CPE para guardar caja y bancos y cuentas por cobrar.
* Crear procedimiento almacenado para reporte de cajas
* Pruebas
* Manual de usuario