**Arequipa 19/08/2024**

**Sres. Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A.**

Atención: Ing César Carlos Quea Pinto

Jefe de Facturación

Mediante el presente, se informa que se cumplió con las actividades para la ejecución del primer entregable.

Se adjunta:

* Diccionario de datos
* Manual de usuario
* Detalles técnicos.
* Código Fuente en siguiente enlace:

<https://agilecorp-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/roderick_agilecorp_net_pe/Ed_dk6hfmWhHp4YPKaP_hp8BDY2jL1luwc66KMlAC2ssaQ?e=gFh0jy>

Atte.,

Dibujo con letras

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Roderick Cusirramos Montesinos

Jefe de Proyectos

Agile Corporation EIRL

# Diccionario de Datos - Tablas de Inspección

## Tabla: Inspeccion

| Campo | Tipo de Dato | Descripción |
| --- | --- | --- |
| ID | int | Identificador único de la inspección (PK, Auto-incremento) |
| Fecha | datetime | Fecha de la inspección (Valor por defecto: fecha actual) |
| Periodo | int | Periodo de la inspección |
| Correlativo | int | Número correlativo de la inspección |

## Tabla: InspeccionDetalle

| Campo | Tipo de Dato | Descripción |
| --- | --- | --- |
| ID | int | Identificador único del detalle de inspección (PK, Auto-incremento) |
| Periodo | int | Periodo del detalle de inspección |
| Zona | int | Zona de la inspección |
| Libro | int | Libro de la inspección |
| Ruta | nvarchar(100) | Ruta de la inspección |
| Codigo | nvarchar(100) | Código de la inspección |
| ZonaSector | nvarchar(100) | Zona o sector de la inspección |
| InspeccionEspecial | nvarchar(100) | Indicador de inspección especial |
| Contrato | nvarchar(100) | Número de contrato |
| Tarifa | nvarchar(100) | Tarifa aplicada |
| Medidor | nvarchar(100) | Número de medidor |
| Colectivo | nvarchar(100) | Información del colectivo |
| Nombres | nvarchar(100) | Nombres del cliente |
| Direccion | nvarchar(200) | Dirección del cliente |
| Sed | nvarchar(100) | Información SED |
| Lectm1 | nvarchar(100) | Lectura anterior |
| Lectm0 | nvarchar(100) | Lectura actual |
| Kwac0 | nvarchar(100) | Consumo en KWh |
| LecCampo | nvarchar(100) | Lectura en campo |
| Consm1 | nvarchar(100) | Consumo anterior |
| Consm0 | nvarchar(100) | Consumo actual |
| Pm | nvarchar(100) | Promedio de consumo |
| Rangoinf | nvarchar(100) | Rango inferior de consumo |
| Rangosup | nvarchar(100) | Rango superior de consumo |
| Lectura | nvarchar(100) | Lectura registrada |
| LecturaDifMayFeb | nvarchar(100) | Diferencia de lectura mayor a febrero |
| Lecturista | nvarchar(max) | Nombre del lecturista |
| Fecha | nvarchar(100) | Fecha de la lectura |
| Hora | nvarchar(100) | Hora de la lectura |
| DatoCamp01 | nvarchar(100) | Dato de campo adicional |
| LecInspec | nvarchar(100) | Lectura de la inspección |
| ConsistLec | nvarchar(max) | Consistencia de la lectura |
| CodigoInspec | nvarchar(100) | Código de la inspección |
| ConsistCod | nvarchar(max) | Consistencia del código |
| Comentario | nvarchar(100) | Comentarios adicionales |
| ErrorLecturero | nvarchar(100) | Error del lecturero |
| FormatoInspeccion | nvarchar(100) | Formato de la inspección |
| FechaInspec | nvarchar(100) | Fecha de la inspección |
| Inspector | nvarchar(100) | Nombre del inspector |
| DatosInspeccion | nvarchar(max) | Datos adicionales de la inspección |
| InspeccionId | int | ID de la inspección relacionada |
| latitud | float | Latitud geográfica |
| longitud | float | Longitud geográfica |
| TecnicoAsignado | int | ID del técnico asignado |
| FechaAsignado | datetime | Fecha de asignación |
| UniqueId | uniqueidentifier | Identificador único (Valor por defecto: nuevo GUID) |
| AppLectura | nvarchar(max) | Lectura desde la aplicación |
| AppObservacionCodigo | nvarchar(max) | Observación de código desde la aplicación |
| AppFechaRegistro | nvarchar(max) | Fecha de registro desde la aplicación |
| AppFechaServer | datetime | Fecha del servidor de la aplicación |
| AppLat | float | Latitud registrada por la aplicación |
| AppLon | float | Longitud registrada por la aplicación |
| EnvioInspeccion | int | Indicador de envío de inspección |
| ejecutada | int | Indicador de ejecución de la inspección |

## Tabla: InspeccionFoto

| Campo | Tipo de Dato | Descripción |
| --- | --- | --- |
| ID | int | Identificador único de la foto (PK, Auto-incremento) |
| DetalleId | int | ID del detalle de inspección relacionado |
| Tipo | int | Tipo de foto |
| Ruta | nvarchar(max) | Ruta de almacenamiento de la foto |

## Tabla: InspeccionGrupo

| Campo | Tipo de Dato | Descripción |
| --- | --- | --- |
| ID | int | Identificador único del grupo (PK, Auto-incremento) |
| Fecha | datetime | Fecha del grupo (Valor por defecto: fecha actual) |
| Inspeccion | int | ID de la inspección relacionada |
| TecnicoId | int | ID del técnico asignado |
| Cantidad | int | Cantidad de inspecciones en el grupo |
| Estado | bit | Estado del grupo de inspección |
| Coordenadas | nvarchar(max) | Coordenadas geográficas del grupo |
| Periodo | int | Periodo del grupo de inspección |
| Zona | int | Zona del grupo de inspección |
| Libro | int | Libro del grupo de inspección |
| FechaAsignado | datetime | Fecha de asignación del grupo |

# Manual de Usuario

## Web

Para el ingreso a la aplicación debemos crear un usuario con el de Inspección.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

El módulo de inspección tiene las siguientes opciones:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

La primera opción de “Asignación” es donde se sube el Excel se valida y se asigna a técnico.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

La carga de archivo debe ser tipo Excel con el formato de SEAL, se debe agregar el periodo.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

Validar en esta opción la usamos para validar las lecturas, las cuales enviamos a “Inspección” o lo ponemos como revisado.

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente

Tenemos esta opción donde validamos la lectura.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Es esta opción Asignamos los libros a los técnicos.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Monitoreo donde podemos ver la actividad del técnico.

Aplicación, Mapa

Descripción generada automáticamente

Consistencia de lecturas.

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente

Consistencias de fotos

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Reporte de técnico donde tenemos el Básico y el avanzado.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Historial de suministro.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Aplicación Móvil

Esta desarrollado para Android.

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaz de usuario gráfica, Aplicación  Descripción generada automáticamente | Interfaz de login |

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación  Descripción generada automáticamente | Interfaz principal donde los libros podemos descargar, borrar, enviar y enviar foto. |

|  |  |
| --- | --- |
| Texto  Descripción generada automáticamente | Interfaz de la lista de inspecciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| Mapa  Descripción generada automáticamente | Interfaz de mapa donde podemos ver las inspecciones de ese libro. |

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaz de usuario gráfica, Aplicación  Descripción generada automáticamente | Interfaz de búsqueda por voz. |

# Detalle Técnicos

La aplicación esta dividida en 3 partes:

1. Web.- La interfaz con el usuario final esta desarrollada en C# MVC Net8 el código seria SealOperaciones.rar.

Estructura de la aplicación.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Api.- Esta desarrollada en C# MVC Api Net8 , esta interfaz une la funcionalidad entre la página web y el aplicativo móvil, el código seria sealOperacionesApi.rar.

Estructura de la aplicación.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Móvil.- La aplicación en Android con Kotlin JetPack Compose, el código seria Android.rar.

Estructura de la aplicación.

Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Tablas de base de datos:

Texto

Descripción generada automáticamente