



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



PROGRAMACIÓN ORIENTADO OBJETOS

Integrantes:

Gabriel Lopez

Mateo Medranda

Joselyn Morocho

Alejandro Obando

Título del Proyecto:

Sistema de Gestión de Proyecto BIOSIGMA AMBIENTAL

Cliente:

David Medranda

DATOS:

Una empresa dedicada a consultorías ambientales y remediación del medio ambiente Biosigma, requiere un programa con las siguientes características, debe permitir el ingreso por medio de un usuario y contraseña a los empleados y a los clientes, dentro de la empresa se poseen varios proyectos y cada proyecto tiene sus diferentes permisos siendo éstos archivos pdf, además consta de recordatorios y una sección de monitoreos para cada proyecto. Dentro de cada proyecto también se encuentra un plan de manejo ambiental y dentro de este se encuentran diferentes planes, dentro de estos planes debe constar actividades, evidencia, indicador y representar con un porcentaje de 0 a 100% el desarrollo de ese plan.

Requerimientos de diagramas de casos de uso

Actores:

- Empleado
- Cliente

Funciones:

- **Requerimientos funcionales**
 - Gestionar Proyectos
 - Gestionar Permisos pdf
 - Gestionar Recordatorio
 - Verificar Usuario y Contraseña
 - Consultar Información
 - Administrar Plan de Manejo Ambiental
 - Registrar Porcentaje de Desarrollo
 - Registrar Actividades
 - Registrar Evidencia
 - Gestionar Actividades
- **Requerimientos no funcionales**
 - Procesar Porcentaje de desarrollo

Requerimientos de diagramas de casos de clase

Clase: Persona

Atributo:

- **Nombre: String**
- **Codigo: String**
- **usuario: String**
- **Contraseña: String**

Clase: Consultoría

Atributo:

- **NombreCliente: String**
- **Correo: String**
- **usuario: String**
-

Clase: Recordatorio

Atributo:

- **Recordar: Date**
- **Nombre: String**

Clase: Monitoreo

Atributo:

- **Condicion: String**
-

Clase: Proyecto

Atributo:

- **Nombre: String**
- **Codigo: String**

Clase: Plan Ambiental

Atributo:

- **Actividades: String**
- **Indicador: Double**

Clase: Evidencia

Atributo:

- **Actividades: String**

Clase: Permiso

Atributo:

- **fechaEmision: Date**
- **Codigo: String**
- **tipodePermiso: String**

