

Contexto

El laboratorio de INASE necesita un sistema interno para registrar y gestionar muestras recibidas.

Cada muestra contiene información sobre su origen y posteriormente se le asocian resultados de análisis.

Tu tarea consiste en desarrollar una pequeña aplicación web utilizando **CakePHP** y **MySQL**, siguiendo buenas prácticas de desarrollo y versionado en **GitHub**.

Objetivo

Implementar una aplicación que permita:

1. Registrar **muestras de semillas** con su información básica.
2. Asignar automáticamente un **código único de muestra**.
3. Cargar **resultados de análisis** asociados a cada muestra.
4. Visualizar un **reporte** con los datos y resultados de las muestras.

Requerimientos Funcionales

1. Módulo de Muestras

- Permitir **registrar una nueva muestra** con los siguientes campos:
 - Número de precinto
 - Empresa
 - Especie
 - Cantidad de semillas
- Al guardar, se debe generar automáticamente un **código único de muestra**.
- Listado de muestras con opción de ver el detalle o editar.

2. Módulo de Resultados

- Permitir **agregar o editar resultados** para una muestra:
 - Poder germinativo (%)
 - Pureza (%)
 - Materiales inertes (texto opcional, por ejemplo “restos de paja, polvo, etc.”)

3. Reporte

- Página que muestre una **tabla resumen** con:
 - Código de muestra
 - Empresa
 - Especie
 - Poder germinativo
 - Pureza
 - Materiales inertes
- Debe poder **filtrarse** por especie o rango de fechas (opcional).

Requerimientos Técnicos

- Framework: **CakePHP (versión 4.x o 5.x)**
- Base de datos: **MySQL**
- Repositorio público en **GitHub** con:
 - Instrucciones de instalación en README.md si fueran necesarias
 - Script SQL
 - Código fuente de la aplicación

Entregables

- URL del repositorio GitHub público.
- Instrucciones para levantar el proyecto localmente si fueran necesarias.
- Script SQL para crear la base de datos de ejemplo.

Fecha de entrega: miércoles 29/10 hasta las 23:59 hs