**Requerimientos**

**Primera entrega**

1. El prototipo estará en la capacidad de:
   1. La aplicación deberá antes de poder crear un proyecto y realizar la recolección y procesamiento de datos, definir un nombre para cada estación, el cual la ha de identificar de manera inequívoca dentro de las demás estaciones involucradas en la recolección de datos.
   2. Cada estación ha de estar en la capacidad de crear un proyecto, pero solo una podrá exportar su estructura a las demás estaciones que han de estar involucradas en la recolección de datos, las cuales han de importar este archivo mucho antes de empezar la recolección de estos. Además de importar la definición de proyecto también se ha de importar el listado de especies, que es obligatorio definir al momento de crear el proyecto.
   3. Al momento de cargar la aplicación este deberá cargar el proyecto cuyo estado sea Activo para que el usuario pueda manipularlo. Además se deberá permitir al usuario habilitar otro proyecto y cerrar el actual.
   4. El usuario podrá: gestionar proyectos, gestionar listado de especies, importar y exportar la estructura del proyecto. Y una vez definidos la estructura del proyecto y el listado de especies realizar la recolección de datos relacionados con el inventario y los datos de regeneración.
   5. Una vez recolectados los datos se ha de permitir al usuario exportar la información recolectada la cual ha de ser cargada y almacenada en la estación que haya sido definida como nodo central.

**Responsable:**

Oscar Dario Gomez: listados especies, inventario.

Victor Alfonso Puyo: proyectos, exportarlo y volverlo a cargar.

**Nota:** Para esta entrega se ha contemplado únicamente el proceso de recolección de datos aún no se contempla la parte del procesamiento de los datos, además de los reportes que se han de generar un vez procesada la información.

**Correcciones**

**Apreciaciones**

**Errores operativos BOLFOR**

1. No ofrece una forma de totalizar los resultados obtenidos por cada uno de los técnicos de campo.
2. Fórmulas de volumen estándar. Analizar como incluir más formulas al momento de definir el proyecto.
3. No maneja proyectos por sesión, lo pide más de una vez en diferentes interfaces de usuario.
4. El listado de especies no cuenta con la posibilidad de añadir imágenes descriptivas sobre la especie o que permita cargar una al momento de ingresar los datos para una posterior identificación

**Errores modelo base de datos BOLFOR**

1. Se trata a la parcela no como una entidad sino como un atributo, no se puede geo-referenciar.
2. No existe una vinculación directa entre la entidad Especie y Listado de Especies. Se maneja con archivos y directorios.
3. Los arboles también son incluidos como un atributo.

**Variables, Definiciones y Formulas**

**Intensidad de muestreo:**

Es la relación porcentual entre el total de parcelas y el numero de parcelas que van a formar parte de la muestra

Intensidad\_muestreo=(n/N)\*100.

**Grado de detalle:** tiene en cuenta el grado de precisión de la información tomada.

**Precisión**: describe que tan cercano es el valor estimado para un parametro

**Error de muestreo**

Cuando las unidades de muestreo se destribuyen aleatoriamente es posible definir una probabilidad porcentual Una probabilidad del 95% quiere decir que se desea que la media con su error tipo, contenga la media verdadera de la poblacion 95 veces por cada 100.

**Muestreo poli etapico**.

En un etapa se recoge la información relacionada con las muestras elegidas del total de numero de muestras posibles. En la segunda etapa las muestras seleccionadas en la primera etapa se subdividen en nuevas muestras y se vuelve a seleccionar dentro de esas muestras posibles otras.

**Muestreo Polifacético** se toma en varias fases la misma información relacionadas con las mismas muestras varias veces. No se subdividen.