**GRUPo montesol**

**Nombre del proyecto:** Sistema web para la administración de la información de producción de las fincas pertenecientes al Grupo Montesol.

**Desarrollo:** Andrés Valencia  
 Estudiante de Ingeniería en Sistemas X  
 Universidad Católica Luis Amigó   
 302-392-8496

**HERRAMIENTAS Y LENGUAJE:**

Lenguaje de programación principal: PHP  
 Base de datos: MySQL  
 Librerías y/o frameworks: jQuery

Grupo montesol  
sistema web para la producción

# sistema web para la administración de la producción de las fincas pertenecientes al grupo montesol

## ENUNCIADO

Construir un sistema que, permita registrar la información de producción de las fincas, teniendo como base el formato de digitación almacenado en Google Drive, debe saberse que; Una finca pertenece a una razón social, también una finca tiene unos lotes que contienen un área bruta y un área neta.

De estos lotes son extraídos los racimos cortados para ser procesados con un color de cinta que determina la edad del racimo, hay que tener en cuenta que el total de racimos de un color específico de cinta puede ser cortado de diferentes lotes.

Por otro lado, durante el día se pueden elaborar diferentes tipos de cajas de exportación, dichas cajas se identifican con un código, también tienen un factor de conversión el cual permite llevar el total de cajas elaboradas a un peso de 20kilos.

En cuanto a las cajas elaboradas para el mercado nacional mantienen, un cargue, un cliente, un conductor y un tipo de producto ya sea, dedo suelto, clúster, mano entera, bolsa de 20kilos, bolsa de 25kilos y canastas sucias.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

## IDENTIFICACIÓN DE LAS TABLAS: Tomando como base el archivo de Google Drive y el enunciado.

Para la identificación de las tablas necesarias se pone como base los archivos de Google Drive; Informe de producción 2019 y Código Cajas Producción.

* **Empresa**:
  + Esta tabla contiene la información perteneciente a la empresa como, nit, nombre, dirección, teléfono.
* **Fincas**:
  + Contiene la información de las fincas como, el IBM de la finca, nombre, área neta, área bruta y la relación con la razón social a la que pertenece.
* **Lotes**:
  + Esta tabla contiene los lotes pertenecientes a los lotes generales de las fincas, dicha tabla contiene los datos como el número del lote, el área neta y bruta del mismo.
* **Cajas producción:**
  + Conserva los datos de caja a producir, cada registro se identifica con un único código generado desde el archivo: “Código Cajas Producción” compartido en Gmail, cada código tiene una descripción que sería el nombre de la caja y su respectivo un factor de conversión a 20kilos.
* **Cintas**:
  + Contiene el color de las cintas correspondientes a las semanas de producción.
* **Semanas**:
  + Esta tabla contiene las 52 semanas pertenecientes a un año regular, también la información de la cinta respectiva asociada a la semana de producción.
* **Días:**
  + Esta tabla tiene el nombre de cada uno de los días de la semana con el fin de evitar distintos formatos con el mismo registro.
* **Tipo Usuario:**
  + Esta tabla administra los perfiles de los usuarios, dando permisos preferenciales, ya sea como administrador o estándar.
* **Estado Usuario:**
  + Permite gestionar la actividad de los usuarios que pueden acceder a la plataforma, activar o desactivar un perfil.
* **Usuarios**:
  + Esta tabla contiene la información de los perfiles que tienen acceso a la plataforma asociada a la base de datos, usuario que es igual al código de la finca, es decir, un usuario por finca, una contraseña asignada, el tipo y el estado de usuario.
* **Embolse:**
  + Permite relacionar el número de plantas presentes y prematuro embolsadas durante la semana correspondiente.
* **Racimos**:
  + Contiene la información de los racimos cortados y los racimos rechazados pertenecientes a la semana de producción dicha tabla contiene la relación con la tabla producción en la anteriormente mencionada.
* **Detalle Racimos – Días:**
  + Detalla la relación que existe entre el número de racimos cortados, rechazados, total personas en el embarque, total de personas de otras fincas pertenecientes al día de semana específico.
* **Detalle Detalle\_Racimos\_Días – Cintas:**
  + Esta tabla se encarga de detallar la información del día en específico en el cuál es cortado o rechazado dicho número de racimos con el color de la cinta y el lote del cuál es sacado, un día – muchas cintas – una cinta - muchos lotes, lo que permite considerar, un total de racimos para diferentes cintas, una cinta para diferentes días y lotes.
* **Cajas Mercado Nacional:**
  + Contiene los datos del tipo de caja a elaborar perteneciente al mercado nacional, véase sección MERCADO NACIONAL del archivo informes de producción.
* **Clientes:**
  + Almacena los datos de clientes pertenecientes al mercado nacional, ya sea persona o empresa.
* **Mercado Nacional:**
  + Detalla la información del tipo de producto elaborado con el día en el que se elaboró, y así mismo relaciona la cantidad, esta tabla se relaciona a la tabla producción.
* **Cargue:**
  + Esta tabla contiene la información del cargue de las cajas de mercado nacional, es decir, se crea un envío con los datos como, la finca donde se elaboró, el cliente, la fecha, el número de poma, la placa del vehículo que transporta y el conductor.
* **Detalle Cargue – Mercado Nacional:**
  + Relaciona el cargue anteriormente creado con las cajas elaboradas de mercado nacional, ya que un cargue puede contener varios tipos de producto elaborado.
* **Producción:**
  + Esta tabla contiene la relación entre el número de plantas embolsadas, el total de cajas elaboradas, exportadas y la elaboración perteneciente al mercado nacional.
* **Producción Días:**
  + Administra la relación entre la caja producida, el día de producción y el total de cajas elaboradas de ese código esos días.
* **Detalle Producción – Cajas Producción**
  + Detalla la información representada en la tabla producción en referencia a las cajas producidas y el respectivo día de producción de la misma, es decir, un día se pueden elaborar diferentes tipos de cajas pertenecientes a la misma semana.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

## REQUISITOS

Para el correcto funcionamiento es necesario que el nuevo sistema incluya lo siguiente:

* Administración de usuarios (nuevo, editar, actualizar y eliminar).
* Registro de información de producción semanal para cada finca.
  + Debe permitir el registro de:
    - Embolse (presente y prematuro)
    - Racimos (cortados y procesados), dependiendo del día y el color de cinta
    - Producción o embarque (incluyendo el mercado nacional).

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |