

3. Anexo.....	21
3.1. Asignación de abreviaciones.....	21

1. Introducción:

El grupo de proyecto integrado por Camila Galván, Giuliana Esquibel, Sebastián Estévez e Ian Cerpa de la clase 3ºBB del turno matutino del Instituto Tecnológico de Informática (ITI), se le ha solicitado un proyecto de **S.I.G.A.T.** que busca confeccionar un sistema informático que contribuya a facilitar la gestión y administración del control de la producción láctea.

La empresa **I.S.U.** (Insumos y Soporte al Usuario) esta conformada por las personas previamente mencionadas y sera la encargada de poner en marcha dicho proyecto.

Como anteriormente mencionado el proyecto **S.I.G.A.T.** busca confeccionar un sistema informático. El objetivo de este es el facilitar la gestión y administración del control de la producción láctea, a través de este el cliente va a tener la opción de acceder a información almacenada sobre sistema; sobre el tambo y los animales que integran a este. Además de consultar, el cliente puede ingresar, modificar y eliminar datos del sistema y/o tambo.

El programa abarca datos del animal como el numero de caravana, el sexo (macho, hembra), la división (anestro, toro, novillo, vaca, vaquillona), la fecha de nacimiento; en el caso de que sea vaca se controlara si está: lactando, seca, en servicio o preñada, y también se controlara la cantidad de leche que produce, el recuento bacteriano, y el recuento de células somáticas y de urea. En caso de que este tomando antibiótico influyente en la producción láctea también se tomara en cuenta en el programa. Del tambo se guardan datos como la serie que lo identifica, la cantidad de ordeñes, la cantidad de hectáreas, la cantidad de ganado, la cantidad de vacas en ordeño, el índice de

preñez, la producción anual y diaria.

Dependiendo del usuario que ingrese, el sistema otorgara acceso a distintas funciones y partes de él (sistema), a continuación se detallaran estos en un orden de jerarquía:

Auxiliar: este tipo de usuario solo tiene permiso de ingreso y consulta de información.

Administradores del establecimiento: este puede acceder a los datos de su establecimiento pudiendo así consultar indicadores y datos de los animales teniendo la posibilidad de ingresar información.

Gerente administrador: este cuenta con la opción de gestionar o administrar varios establecimientos. Posee la alternativa, si lo desea, de consultar productividad de establecimiento, la totalidad de los animales discriminados de todos los establecimientos y de cada uno por separado. También accede a indicadores generales de todos lo establecimientos, cálculos de costos totales y por establecimiento.

Hay otro usuario denominado **Administrador del sistema** este es el que se encarga de todo lo relacionado con dicho sistema: Actualizar software; acceso a la base de datos; monitoreo de redes; alta, baja, modificación y consulta de usuarios; entre otros.

1.1 Desarrollo del proyecto:

Se desarrolló para esta entrega un programa con acceso a la base de datos logrando manejar los datos de tambos o tambo dependiendo del cargo (permisos) de el que inicie sesion en el sistema.

Se puede acceder al sistema con tres idiomas: español, ingles y portuges. Para acceder a las funciones del programa se debe seleccionar uno de ellos, luego ingresar los datos de usuario y contraseña solicitados y finalmente iniciar sesión.

Dentro de los datos que se pueden manejar están los datos generales del tambo como el nombre, las hectareas, la cantidad maxima de ganado, los tanques con sus numeros de serie y capacidad en litro de los mismos y el alimento que el tambo propociona con su tipo y cantidad.

También maneja datos del personal, ahí es donde se encontrar el cargo, el usuario con el que va a logearse, el nombre, el sexo, el nacimiento y la cedula de indentidad.

El fin principal de el programa es la administración y gestión de tambos, por lo que se controlan los datos de los animales, como el numero, el lugar, la división, y los datos básicos de los progenitores y en el caso de que sean hembras se manejan las etapas, como la lactancia, si está tomando atibiótico, si son crías y son llevados al campo de recria se manejan las fechas de ida y vuelta.

Se controla la cantidad de ordeñes, y se puede ingresar cada ordeño que se haga donde se marcará la fecha, hora de inicio, hora de fin, datos de lo producido como son los litros, el porcentaje de grasa, el porcentaje de proteina, de urea, el recuento bacteriano y de células somáticas. Para que esos datos puedan ser relacionados a un lote también es necesario el numero de lote que se puede agregar o consultar en una ventana auxiliar.

Los datos específicos de la cooperativa son evitados para el mejor manejo de la información, los datos que son almacenados son los de la venta del producto, estos son la cantidad en litros, la fecha en que es vendida y la hora.

Por ultimo la opción cerrar sesión, cierra la misma, lo que permite iniciar de nuevo sesión con otros datos, ya sea del mismo cargo o no, mientras que la opción salir cierra todo el programa.

2. Pantalla del sistema:

2.1. Inicio del sistema:

3. Anexo:

3.1 Asignación de abreviaciones

Nombre	Abreviación
Button	btn
Check Box	chb
Combo Box	cbx
Date time picker	dtp
Form	frm
Group Box	gbx
Label	lbl
List Box	lbx
Menu Strip	msh
Menu Strip Item	ts
Panel	pnl
Picture Box	pbx
Radio Button	rbtn
Text Box	tbx