**S.I.G.A.T**

***Base de Datos II***

**BinaSoft**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ROL** | **Apellido** | **Nombre** | **CI** | **Email** | **Tel/Cel** |
| Coordinador | Sorriba | Santiago | 5.130.572-8 | santiagosorriba98@gmail.com | 22164574  092470817 |
| Sub-Coordinador | Iza | Federico | 4.734.330-0 | federicoiza25@gmail.com | 24076542  091325130 |
| Integrante 1 | Barzi | Joaquín | 4.993.094-5 | joaquinbarzi@gmail.com | 22151654  099114719 |
| Integrante 2 | Machín | Paulo | 4.806.733-5 | machine\_es@hotmail.com | 23659250  094082028 |
| Integrante 3 | Pacheco | Ignacio | 5.153.765-0 | elnachop\_96@hotmail.com | 29083890  093598645 |

Docente: Nieves, Rosa

Fecha de culminación:

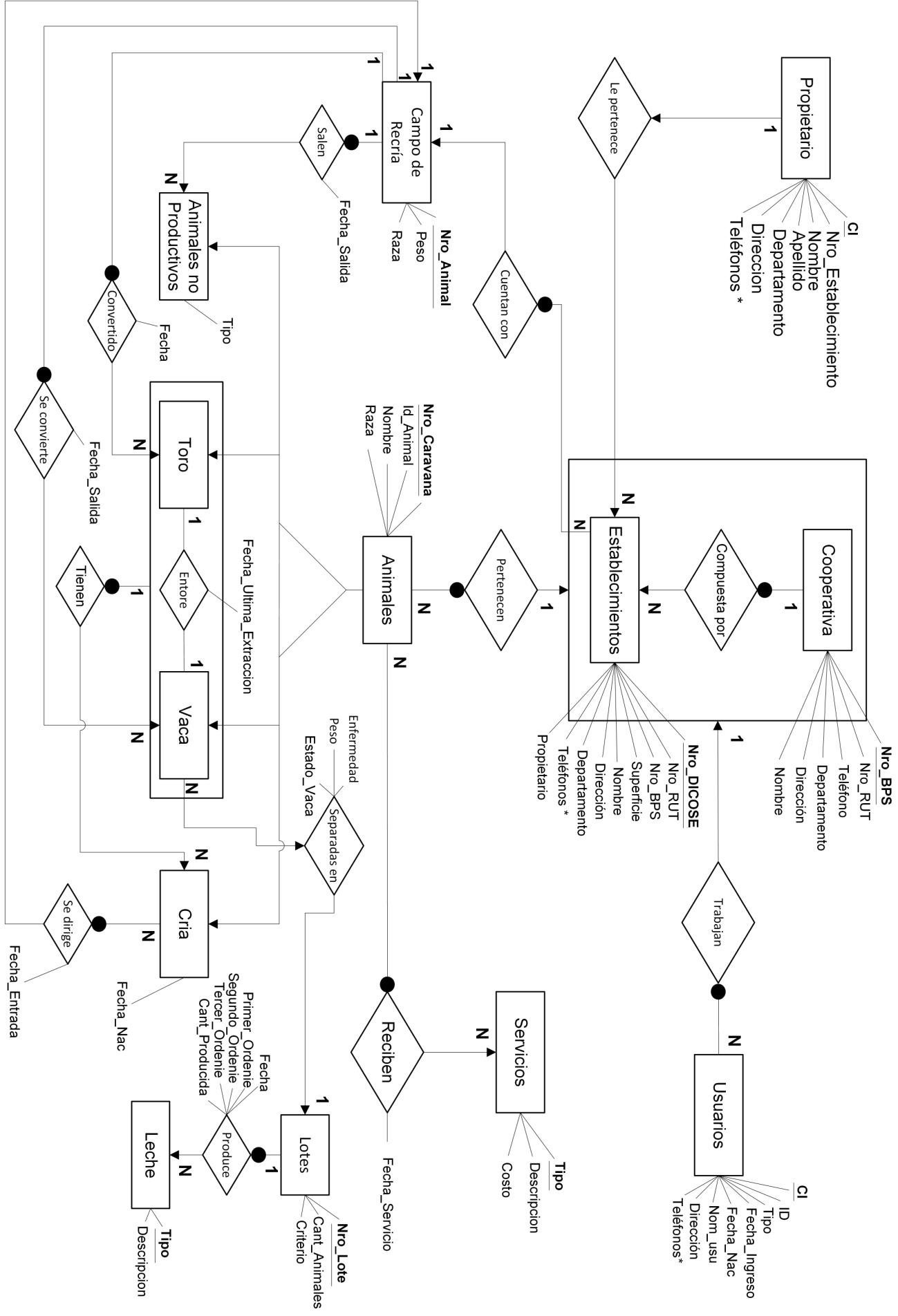
29/09/2016

**SEGUNDA ENTREGA**

**Índice**

**2. Modelo Conceptual (MER)**

2.1. D.E.R



**2.2. Esquema Relacional**

**2.2.1. Pasaje a tablas**

**- Entidades**

Cooperativa (**Nro\_BPS**, Nro\_RUT, Teléfono, Departamento, Dirección, Nombre)

Establecimientos (**Nro\_DICOSE**, Nro\_RUT, Nro\_BPS, Superficie, Nombre, Dirección, Teléfono\*, Propietario)

Usuarios (**CI**, ID, Tipo, Fecha\_Ingreso, Fecha\_Nac, Nom\_Usu, Dirección, Teléfonos\*)

Propietario (**CI**, Nro\_Establecimiento, Nombre, Apellido, Departamento, Dirección, Teléfonos\*)

Servicios (**Tipo**, Descripción, Costo)

Animales (**Nro\_Caravacna**, Id\_Animal, Nombre, Raza)

Animales no Productivos (**Nro\_Caravana**, Tipo)

Toro (**Nro\_Caravana**)

Vaca (**Nro\_Caravana**)

Cría (**Nro\_Caravana,** Fecha\_Nac)

Campo de Recría (**Nro\_Animal**, Peso, Raza)

Lotes (**Nro\_Lote**, Cant\_Animales, Criterio)

Leche (**Tipo**, Descripción)

**- Relaciones**

Compuesta por (**Nro\_DICOSE**, Nro\_BPS)

Trabajan (**CI**, Nro\_BPS)

Le pertenece (**Nro\_DICOSE**, CI)

Pertenecen (**Nro\_Caravana**, Nro\_BPS)

Cuentan con (**Nro\_DICOSE**, Nro\_Animal)

Reciben (**Nro\_Caravana, Tipo**, Fecha\_Servicio)

Separadas en (**Nro\_Caravana,** Nro\_Lote, Estado\_Vaca, Peso, Enfermedad)

Salen (**Nro\_Caravana**, Nro\_Animal, Fecha\_Salida)

Produce (**Tipo**, Nro\_Lote, Primer\_Ordenie, Segundo\_Ordenie, Tercer\_Ordenie, Cantidad\_Producida, Fecha)

Entore (**Nro\_Caravana**, Fecha\_Ultima\_Extraccion)

Convertido (**Nro\_Caravana**, Nro\_Animal, Fecha)

Tienen (**Nro\_Caravana**)

Se dirige (**Nro\_Caravana**, Fecha\_Entrada, Nro\_Animal)

Se convierte (**Nro\_Caravana**, Fecha\_Salida, Nro\_Animal)

**2.2.2. Normalización**

Cooperativa (**Nro\_BPS**, Nro\_RUT, Teléfono, Departamento, Dirección, Nombre)

Establecimientos (**Nro\_DICOSE**, Nro\_RUT, Nro\_BPS, Superficie, Nombre, Dirección, Propietario)

Teléfonos Establecimiento (**Nro\_DICOSE, Teléfono**)

Usuarios (**CI**, ID, Fecha\_Ingreso, Fecha\_Nac, Nom\_Usu, Dirección)

Tipo de usuario (**ID, Tipo**)

Teléfonos Usuario (**CI, Teléfono**)

Propietario (**CI**, Nro\_Establecimiento, Nombre, Apellido, Departamento, Dirección)

Teléfonos Propietario (**CI, Teléfono**)

Servicios (**Tipo**, Descripción, Costo)

Animales (**Nro\_Caravana**, Id\_Animal, Nombre, Raza)

Animales no Productivos (**Nro\_Caravana**, Tipo)

Toro (**Nro\_Caravana**)

Vaca (**Nro\_Caravana**)

Cría (**Nro\_Caravana,** Fecha\_Nac)

Campo de Recría (**Nro\_Animal**, Peso, Raza)

Lotes (**Nro\_Lote**, Cant\_Animales, Criterio)

Leche (**Tipo**, Descripción)

4. Diccionario de datos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidad | Atributo | Llave | Tipo | Largo | Descripción |
| Usuarios | CI | PK | Int | 8 | Cedula de Identidad |
| ID | FK | Int | 1 | Numero para identificar el tipo de usuario |
| Tipo |  | Char | 25 | Tipo de usuario |
| Fecha\_Ingreso |  | Date |  | Fecha de ingreso del usuario |
| Fecha\_Nac |  | Date |  | Fecha de nacimiento del usuario |
| Nom\_usu |  | Char | 15 | Nombre del usuario en el sistema |
| Dirección |  | Char | 20 | Dirección de residencia |
| Teléfonos\* |  | Int | 10 | Teléfonos del usuario |
| Establecimientos | Nro\_DICOSE | PK | Int | 10 | Número de DICOSE |
| Nro\_RUT |  | Int | 12 | Número de RUT |
| Nro\_BPS | FK | Int | 10 | Número de BPS |
| Superficie |  | Int | 10 | Tamaño del establecimiento |
| Nombre |  | Char | 20 | Nombre del establecimiento |
| Dirección |  | Char | 20 | Dirección del establecimiento |
| Departamento |  | Char | 15 | Departamento en el que se ubica |
| Teléfonos |  | Int | 10 | Teléfonos del establecimiento |
| Ci\_Propietario | FK | Int | 8 | Cédula del propietario del establecimiento |
| Cooperativa | Nro\_BPS | PK | Int | 10 | Número de BPS |
| Nro\_RUT |  | Int | 12 | Número de RUT |
| Nombre |  | Char | 20 | Nombre de la Cooperativa |
| Dirección |  | Char | 20 | Dirección de la Cooperativa |
| Departamento |  | Char | 15 | Departamento donde se ubica |
| Teléfonos |  | Int | 10 | Teléfonos de la Cooperativa |
| Propietario | Ci | PK | Int | 8 | Cédula de Identidad del propietario |
| Nro\_Establecimiento | FK | Int | 10 | Número de DICOSE del establecimiento que le pertenece |
| Nombre |  | Char | 15 | Nombre del propietario |
| Apellido |  | Char | 15 | Apellido del propietario |
| Departamento |  | Char | 15 | Departamento donde vive |
| Dirección |  | Char | 20 | Dirección de su casa |
| Teléfonos |  | Int | 10 | Teléfonos del propietario |
| Servicios | Tipo | PK | Int | 1 | Número identificador del tipo de servicio |
| Descripción |  | Char | 20 | Descripción del tipo de servicio |
| Costo |  | Float | 15 | Costo del servicio |
| Campo de Recria | Nro\_Animal | PK  FK | Int | 5 | Número identificador del animal |
| Peso |  | Float | 6 | Peso del animal |
| Raza |  | Char | 20 | Raza del animal |
| Animales | Nro\_Caravana | PK | Int | 5 | Número de caravana del animal |
| Id\_Animal | PK | Int | 5 | Número identificatorio del animal dentro del establecimiento |
| Nombre |  | Char | 15 | Nombre del animal |
| Raza |  | Char | 20 | Raza del animal |
| Cría | Fecha\_Nac |  | Date |  | Fecha de nacimiento de la cria |
| Lotes | Nro\_Lote | PK | Int | 5 | Número de lote |
| Cant\_Animales |  | Int | 5 | Cantidad de animales en el lote |
| Criterio |  | Char | 20 | Criterio con el que son separados |
| Animales No Productivos | Tipo |  | Char | 20 | Motivo por el cual no es productivo |
| Leche | Tipo | PK | Int | 1 | Numero del tipo de leche |
| Descripción |  | Char | 10 | Tipo de leche |