**Diccionario de datos:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| cooperativa | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_coop | Serial | - | Si | No | - | No |
| Descripción: Número con que se identifica a la cooperativa de forma única. | | | | | | |
| nom\_coop | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Nombre que tiene la Cooperativa. | | | | | | |
| depart | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Departamento donde está ubicado la cooperativa. | | | | | | |
| calle\_coop | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Calle donde está ubicada la cooperativa. | | | | | | |
| num\_coop | Integer | - | No | No | - | No |
| Descripción: Dirección de la cooperativa identificado con un número. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| tambo | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_tambo | Serial | - | Si | No | - | No |
| Descripción: Número con que se identifica al tambo de forma única. | | | | | | |
| nom\_tambo | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Nombre que posee el tambo. | | | | | | |
| calle\_tambo | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Ubicación del tambo (Calle). | | | | | | |
| num\_tambo | Integer | - | No | No | - | No |
| Descripción: Ubicación del tambo (Número). | | | | | | |
| hectarea | Integer | - | No | No | - | No |
| Descripción: Indica la cantidad de hectáreas que tiene un tambo. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| tel\_coop | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_coop | Integer | - | Si | Si | cooperativa | No |
| Descripción: Número con que se identifica a la cooperativa de forma única. | | | | | | |
| tel\_coop | Varchar | 15,0 | Si | Si | cooperativa | No |
| Descripción: Número con el cual se puede comunicar con la cooperativa. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| tel\_tambo | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_tambo | Integer | - | Si | Si | tambo | No |
| Descripción: Número con que se identifica al tambo de forma única. | | | | | | |
| tel\_tambo | Varchar | 15,0 | Si | Si | tambo | No |
| Descripción: Es el número con el cual se puede comunicar con el tambo. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| conforma | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_coop | Integer | - | No | Si | cooperativa | No |
| Descripción: Número con que se identifica a la cooperativa de forma única. | | | | | | |
| id\_tambo | Integer | - | Si | Si | tambo | No |
| Descripción: Número con que se identifica al tambo de forma única. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| usuario | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_usuario | Serial | - | Si | No | - | No |
| Descripción: Número con que se identifica al usuario de forma única. | | | | | | |
| cedula | Integer | - | No | No | - | No |
| Descripción: Cédula perteneciente al usuario. | | | | | | |
| login | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Nombre de usuario en el sistema (Login). | | | | | | |
| nombre | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Nombre del usuario. | | | | | | |
| apellido | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Apellido del usuario. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| rol | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_rol | Smallint | - | Si | No | - | No |
| Descripción: Número con que se identifica al rol de forma única. | | | | | | |
| nombre | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Nombre del rol registrado. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| usu\_rol | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_usuario | Integer | - | Si | Si | usuario | No |
| Descripción: Número con que se identifica al rol de forma única. | | | | | | |
| id\_rol | smallint | - | No | Si | rol | No |
| Descripción: Número con que se identifica al rol de forma única. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| pertenece | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_usuario | Integer | - | Si | Si | usuario | No |
| Descripción: Número con que se identifica al usuario de forma única. | | | | | | |
| id\_tambo | Integer | - | No | Si | tambo | No |
| Descripción: Número con que se identifica al tambo de forma única. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| animal | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_animal | Serial | | - | Si | No | - | No |
| Descripción: Número con que se identifica al animal de forma única. | | | | | | | |
| nom\_animal | | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Nombre que se asigna le asigna al animal. | | | | | | | |
| sexo | | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Orientación con la cual nació el animal. | | | | | | | |
| raza | | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Raza a la cual pertenece el animal. | | | | | | | |
| fecha\_nac | | Date | - | No | No | - | Si |
| Descripción: Fecha de nacimiento del animal. | | | | | | | |
| x | | Smallint | - | No | No | - | No |
| Descripción: 1- Indica que el animal está vivo. 2- Indica que el animal no está vivo. | | | | | | | |
| fecha\_muerte | | Date | - | No | No | - | Si |
| Descripción: Fecha de muerte del acontecimiento. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| posee | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_animal | Integer | - | Si | Si | animales | No |
| Descripción: Número con que se identifica al animal de forma única. | | | | | | |
| id\_tambo | Integer | - | No | Si | tambo | No |
| Descripción: Número con que se identifica al tambo de forma única. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| toro | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_toro | Integer | - | Si | Si | animal | No |
| Descripción: Número con que se identifica al toro de forma única. | | | | | | |
| tipo | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Caracteriza al toro por su tipo. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| vaca | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_vaca | Integer | - | Si | Si | animal | No |
| Descripción: Número con que se identifica a la vaca de forma única. | | | | | | |
| tipo | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Caracteriza a la vaca por su tipo. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| cria | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_cria | Integer | - | Si | Si | animal | No |
| Descripción: Número con que se identifica a la cría de forma única. | | | | | | |
| id\_vaca | Integer | - | No | Si | vaca | No |
| Descripción: Progenitor de la cría (Vaca). | | | | | | |
| id\_toro | Integer | - | No | Si | toro | No |
| Descripción: Progenitor de la cría (Toro). | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| entora | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_vaca | Integer | - | Si | Si | animal | No |
| Descripción: Número con que se identifica a la vaca de forma única. | | | | | | |
| id\_toro | Integer | - | Si | Si | animal | No |
| Descripción: Número con que se identifica al toro de forma única. | | | | | | |
| tipo | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Si fue natural o por inseminación artificial. | | | | | | |
| proceso | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Especificación del proceso, continuo o estacionado. | | | | | | |
| fecha | Date | - | No | No | - | No |
| Descripción: Fecha en que se registra el entoramiento. | | | | | | |
| servicio\_a-  ctivo | Smallint | - | No | No | - | No |
| Descripción: En 1 Indica si la vaca aún no parió. En 0 la vaca ya parió. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| campo\_recria | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_camporec | Serial | - | Si | No | - | No |
| Descripción: Número con que se identifica al campo de recría de forma única. | | | | | | |
| nombre | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Nombre descriptivo del campo de recría. | | | | | | |
| ubicacion | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Ubicación del campo de recría. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| van | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_cria | Integer | - | Si | Si | cria | No |
| Descripción: Número con que se identifica a la cría de forma única. | | | | | | |
| id\_camporec | Integer | - | No | Si | campo\_recria | No |
| Descripción: Número con que se identifica al campo de recría de forma única.. | | | | | | |
| fecha | Date | - | No | No | - | No |
| Descripción: Fecha que registra cuando una cría es situada en un campo de recría. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lote | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_lote | Serial | - | Si | No | - | No |
| Descripción: Número con que se identifica al lote de forma única. | | | | | | |
| nombre | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Nombre descriptivo del lote. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| asigna | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_vaca | Integer | - | Si | Si | animal | No |
| Descripción: Número con que se identifica al animal de forma única. | | | | | | |
| id\_lote | Integer | - | Si | Si | lote | No |
| Descripción: Número con que se identifica al lote de forma única. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| leche | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_leche | Serial | - | Si | No | - | No |
| Descripción: Número con que se identifica a la leche de forma única. | | | | | | |
| tipo | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Tipo de leche. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| producen | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_lote | Integer | - | Si | Si | lote | No |
| Descripción: Número con que se identifica al lote de forma única. | | | | | | |
| id\_leche | Integer | - | Si | Si | leche | No |
| Descripción: Número con que se identifica a la leche de forma única. | | | | | | |
| cantidad | Integer | - | No | No | - | No |
| Descripción: Cantidad de leche producida. | | | | | | |
| calcio | Smallfloat | - | No | No | - | No |
| Descripción: Cantidad de calcio que contiene la leche producida. | | | | | | |
| fecha | Date | - | Si | No | - | No |
| Descripción: Fecha donde se registra la producción. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| estado | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_estado | Serial | - | Si | No | - | No |
| Descripción: Número con que se identifica al estado de forma única. | | | | | | |
| nombre | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Nombre del estado registrado. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| tiene | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_vaca | Integer | - | Si | Si | vaca | No |
| Descripción: Número con que se identifica al animal de forma única. | | | | | | |
| id\_estado | Integer | - | No | Si | estado | No |
| Descripción: Número con que se identifica al estado de forma única. | | | | | | |
| fecha\_i | Date | - | No | No | - | No |
| Descripción: Fecha en la cual se le diagnostica cierto estado a una vaca. | | | | | | |
| fecha\_f | Date | - | No | No | - | Si |
| Descripción: Fecha de finalización del estado de una vaca. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| enfermedad | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_enf | Serial | - | Si | No | - | No |
| Descripción: Número con que se identifica una enfermedad de forma única. | | | | | | |
| nombre | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Nombre que se le asigna a la enfermedad. | | | | | | |
| tipo | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Tipo de enfermedad que tiene un animal. | | | | | | |
| descrip | Varchar | 120,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Detalles sobre la enfermedad. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| contrae | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | FK (Tabla) | Null |
| id\_animal | Integer | - | Si | Si | animal | No |
| Descripción: Número con que se identifica al animal de forma única. | | | | | | |
| id\_enf | Integer | - | Si | Si | enfermedad | No |
| Descripción: Número con que se identifica una enfermedad de forma única. | | | | | | |
| cont | Smallint | - | No | No | - | Si |
| Descripción: En 1 indica que el animal aún sigue enfermo. En 0 indica lo contrario. | | | | | | |
| fecha\_i | Date | - | No | No | - | No |
| Descripción: Fecha a la cual se registra una enfermedad a cierto animal. | | | | | | |
| fecha\_f | Date | - | No | No | - | Si |
| Descripción: Fecha donde un animal deja de estar enfermo. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| tratamiento | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_tratam | Serial | - | Si | No | - | No |
| Descripción: Número con que se identifica al tratamiento de forma única. | | | | | | |
| nombre | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Nombre que se le asigna al tratamiento. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| requiere | | | | | | |
| Nombre | **Tipo** | **Longitud** | **Primaria** | **Foránea** | **FK (Tabla)** | **Null** |
| id\_animal | Integer | - | Si | Si | animal | No |
| Descripción: Número con que se identifica al animal de forma única. | | | | | | |
| id\_tratam | Integer | - | Si | Si | tratamiento | No |
| Descripción: Número con que se identifica al tratamiento de forma única. | | | | | | |
| medicacion | Varchar | 40,0 | No | No | - | No |
| Descripción: Medicación que se le da al animal para su tratamiento. | | | | | | |