**AGRONET**

**DICCIONARIO DE BASE DE DATOS**

**Presentado por:**

**JOHAN CALDERÓN PERDOMO**

**ERICK DANIEL PEÑA CEDEÑO**

**DAVID MAURICIO FLÓREZ QUINTERO**

**ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE**

**Presentado a**

**JHON CORREDOR**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SEDE INDUSTRIAL**

**25 DE MAYO DE 2024**

**DICCIONARIO DE BASE DE DATOS**

**SEGURIDAD**

**TABLA: ROLE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único del rol |
|  | Name | Varchar | Nombre del rol |
|  | Description | Varchar | Descripción del rol |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |

**TABLA: USER**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único del usuario |
|  | Username | Varchar | Nombre de usuario |
|  | password | Varchar | Contraseña del usuario |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |
| FK | Person\_id | int [ref: - Person.id] | Id de la persona asociada |

**TABLA: USER\_ROLE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único del registro |
| FK | User\_id | int [pk, ref: > User.id] | Id del usuario |
| FK | Role\_id | int [pk, ref: > Role.id] | Id del rol |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |

**TABLA: VIEW**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único del la vista |
|  | Name | Varchar | Nombre de la vista |
|  | Description | Varchar | Descripción de la vista |
|  | Route | Varchar | Ruta de acceso de la vista |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |

**TABLA: ROLE\_VIEW**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único del registro |
| FK | Role\_id | int [ref: > Role.id] | Id del rol |
| FK | View\_id | int [ref: > View.id] | Id de la vista |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |

**TABLA: MODULE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único del modulo |
|  | Name | Varchar | Nombre del modulo |
|  | Description | Varchar | Descripción del modulo |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |

**TABLA: MODULE\_VIEW**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único del registro |
| FK | Module\_id | int [ref: > Module.id] | Id del modulo |
| FK | View:id | int [ref: > View.id] | Id de la vista |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |

**TABLA: PERSON**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único del la persona |
|  | Number\_document | Varchar(10) [not null, unique] | Numero de documento |
|  | Addres | Varchar(100) [not null] | Dirección de la persona |
|  | Birht\_date | Date [not null] | Fecha de nacimiento |
|  | Email | Varchar(50) [not null, unique] | Correo electrónico |
|  | First\_name | Varchar(50) [not null] | Primer nombre |
|  | Gender | Varchar(10) [not null] | Genero de la persona |
|  | Last\_name | Varchar(50) [not null] | Apellido |
|  | Phone | Varchar(10) [not null] | Teléfono |
|  | Type\_document | Varchar(50) [not null] | Tipo de documento |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |
| FK | City\_id | int [ref: > City.id] | Id de la ciudad |

**DICCIONARIO DE BASE DE DATOS**

**LOCALIZACIÓN**

**TABLA: DEPARTAMENT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único del departamento |
|  | Code | Varchar(255) [not null] | Código del departamento |
|  | Name | Varchar(255) [not null] | Nombre del departamento |
|  | Description | Varchar(255) [not null] | Desripcion del departamento |
| FK | Country\_id | int [ref: > Country.id] | Id del país |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |

**TABLA: CONTINENT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único del continente |
|  | Code | Varchar(255) [not null] | Código del continente |
|  | Name | Varchar(255) [not null] | nombre del continente |
|  | Description | Varchar(255) [not null] | Descripción del continente |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |

**TABLA: COUNTRY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único del pais |
|  | Code | Varchar(255) [not null] | Código del país |
|  | Name | Varchar(255) [not null] | Nombre del país |
|  | Description | Varchar(255) [not null] | Descripción del país |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |
| FK | Continente\_id | int [ref: > Continent.id] | Id del continente |

**TABLA: CITY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único de la ciudad |
|  | Code | Varchar(255) [not null] | Código de la ciudad |
|  | Name | Varchar(255) [not null] | Nombre de la ciudad |
|  | Description | Varchar(255) [not null] | Descripción de la ciudad |
|  | Municipality\_id | Int | Id del municipio |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |
| FK | Departamento\_id | int [ref: > Departament.id] | Id del departamento |

**DICCIONARIO DE BASE DE DATOS**

**FINCA**

**TABLA: ANIMAL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único del animal |
|  | Name | Varchar | Nombre del animal |
|  | Gender | Enum | Genero del animal |
|  | Weight | Double | Peso del animal |
|  | Photo | Varchar | Foto del animal |
|  | Breed | Enum | Raza del animal |
|  | Purpose | Enum | Propósito del animal |
|  | State | Boolean | Estado del animal |
|  | BirhtDay | Datetime(6) | Fecha de nacimiento del animal |
|  | DateRegister | Datetime(6) | Fecha de registro del animal |
|  | Lot\_id | int [ref: > Lot.id] | Id del lote |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |

**TABLA: ALERT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único de la alerta |
|  | Description | Text | Descripción de la alerta |
|  | Category | Enum | Categoría de la alerta |
|  | Color | Enum | Color de la alerta |
|  | Date | Datetime(6) | Fecha de la alerta |
|  | State | Boolean | Estado de la alerta |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |
| FK | Animal\_id | int [ref: > Animal.id] | Id del animal asociado |

**TABLA: PRODUCTION**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único de la producción |
|  | Date | Datetime(6) | Fecha de la producción |
|  | TypeProduction | Enum | Tipo de producción |
|  | Quantity | Double | Cantidad producida |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |
| FK | Animal\_id | int [ref: > Animal.id] | Id del animal asociado |

**TABLA: VENDING**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único de la venta |
|  | Date | Datetime | Fecha de la venta |
|  | Price | Double | Precio de la venta |
|  | Quantity | Double | Cantidad de la venta |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |
| FK | Production\_id | int [ref: > Production.id] | Id de la producción asociada |

**TABLA: INSEMINATION**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único de la inseminación |
|  | Date | Datetime | Fecha de la inseminación |
|  | Odservation | Varchar | Observaciones sobre las inseminaciones |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |
| FK | Father\_id | int [ref: > Animal.id] | Id del animal padre |
| FK | Mother\_id | int [ref: > Animal.id] | Id del animal madre |
| FK | Animal\_id | int [ref: > Animal.id] | Id del animal inseminado |

**TABLA: HEALTH\_HISTORY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único del historial medico |
|  | Diagnosis | Varchar | Diagnóstico |
|  | Medicines | Varchar | Medicamentos administrados |
|  | Treatment\_days | Int | Días de tratamiento |
|  | Description | Varchar | Descripción del tratamiento |
|  | Date | Datetime | Fecha del historial medico |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | int | ID del usuario que actualizó el registro |
| FK | Animal\_id | int [ref: > Animal.id] | Id del animal asociado |

**TABLA: TREATMENT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único del tratamiento |
|  | Medicines | Varchar | Medicamentos administrados |
|  | Date | Datetime | Fecha del tratamiento |
|  | Description | Varchar | Descripción del tratamiento |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | Int | ID del usuario que actualizó el registro |
| FK | History\_id | int [ref: > Health\_History.id] | Id del historial medico |

**TABLA: LOT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único del lote |
|  | Name | Varchar | Nombre del lote |
|  | ProductionSystem | Enum | Sistema de producción |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | Int | ID del usuario que actualizó el registro |
| FK | Farm\_id | int [ref: > Farm.id] | Id de la finca asociada |

**TABLA: FARM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| PK | Id | int [pk, increment] | Identificador único de la finca |
|  | Name | Varchar | Nombre de la finca |
|  | Dimensión | Double | Dimensión de la finca |
|  | Location | Varchar | Ubicación de la finca |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | Int | ID del usuario que actualizó el registro |
| FK | User\_id | int [ref: > User.id] | Id del usuario propietario |

**TABLA: INPUT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| **PK** | Id | int [pk, increment] | Identificador único de los insumos |
|  | Name | Varchar | Nombre del insumo |
|  | Tipo | Enum | Tipo de insumo |
|  | Unit\_Measure | Varchar | Unidad de medida del insumo |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | Int | ID del usuario que actualizó el registro |
| **FK** | Farm\_id | int [ref: > farm.id] | Id de la finca asociada |

**TABLA: INVENTORY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| **PK** | Id | int [pk, increment] | Identificador único del inventario |
|  | admissionDate | Datetime | Fecha de ingreso del inventario |
|  | Stock | Varchar | Cantidad de stock |
|  | ExpirationDate | Datetime | Fecha de vencimiento del inventario |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | Int | ID del usuario que actualizó el registro |
| **FK** | Input\_id | int [ref: > Input.id] | Id del insumo asociado |

**TABLA: INVENTORY\_HISTORY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
|  | Id | int [pk, increment] | Identificador único del historial |
|  | **Date** | **Datetime** | **Fecha del registro en el historial** |
|  | **Amount** | **Double** | **Cantidad registrada** |
|  | Created at | Datetimea (6) | Fecha y hora de creación |
|  | Created by | Int | ID del usuario que creó el registro |
|  | Deleted at | Datetime (6) | Fecha y hora de eliminación |
|  | Deleted by | Int | ID del usuario que eliminó el registro |
|  | State | Bit [not null] | Estado del registro (activo/inactivo) |
|  | Updated at | Datetime (6) | Fecha y hora de actualización |
|  | Updated by | Int | ID del usuario que actualizó el registro |
| **FK** | Inventory\_id | int [ref: > Inventory.id] | Id del inventario asociado |