



MANUAL TECNICO AGROCEFA

Tabla de Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	4
1.1. REQUERIMIENTOS TECNICOS	4
1.2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN EL DESARROLLO	4
1.2.1. Control de versiones.....	6
1.2.2. Desarrollo del lado del servidor.....	6
1.2.3. Diseño de la interfaz de Usuario	6
2. CONFIGURACION DEL SOFTWARE.....	16
3. DIAGRAMAS	16
3.1.1. Casos de uso.....	6
3.1.2. Clases	6
3.1.3. Secuencia.....	6
4. MODELO RELACIONAL.....	16
5. DICCIONARIO DE DATOS	16



1. INTRODUCCION

El presente manual técnico de AGROCEFA tiene como objetivo proporcionar a los desarrolladores, administradores de sistemas y profesionales de tecnología una guía exhaustiva que profundice en la estructura interna, los procesos y la configuración del software. Este documento está diseñado para ofrecer una visión detallada de la arquitectura subyacente de AGROCEFA, así como para facilitar la comprensión de las tecnologías y prácticas implementadas en el desarrollo y mantenimiento del sistema.



1.1 REQUERIMIENTOS TECNICOS

Requerimientos mínimos de hardware

- ✓ **Procesador (CPU):** Un procesador de doble núcleo o superior es generalmente suficiente para el desarrollo local.
- ✓ **Memoria RAM (RAM):** Se recomienda al menos 4 GB de RAM, aunque más RAM puede mejorar el rendimiento, especialmente para proyectos más grandes.
- ✓ **Espacio de Almacenamiento:** El espacio en disco dependerá en gran medida del tamaño de tu proyecto y la cantidad de dependencias que tengas. Sin embargo, varios gigabytes de espacio de almacenamiento suelen ser suficientes para la instalación del sistema operativo y el entorno de desarrollo.



1.2 HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN EL DESARROLLO

1.2.1 Control de versiones:

Git: Es un sistema de control de versiones distribuido ampliamente utilizado para el seguimiento de cambios en el código fuente durante el desarrollo de software.

Características Principales:

- ✓ Permite el trabajo colaborativo eficiente.
- ✓ Gestiona versiones de archivos y proyectos.
- ✓ Facilita la ramificación y fusión de código.

1.2.2 Desarrollo del Lado del Servidor:

PHP: PHP (Hypertext Preproceso) es un lenguaje de programación del lado del servidor diseñado para el desarrollo de aplicaciones web dinámicas.

Características Principales:

- ✓ Incorpora código directamente en páginas HTML.
- ✓ Es altamente compatible con diversos sistemas operativos y servidores web.
- ✓ Ampliamente utilizado en el desarrollo web por su simplicidad y eficiencia.

Laravel: Es un framework de desarrollo de PHP que proporciona una estructura elegante y expresiva para la creación de aplicaciones web modernas y escalables.

Características Principales:

- ✓ Adopta el patrón de diseño MVC (Modelo-Vista-Controlador).
- ✓ Ofrece un ORM (Object-Relational Mapping) llamado Eloquent para facilitar la interacción con la base de datos.
- ✓ Incluye herramientas para la gestión de rutas, controladores y vistas.

1.2.3 Diseño de la interfaz de usuario:

Bootstrap: Es un framework de diseño web de código abierto que simplifica el desarrollo de interfaces de usuario modernas y responsivas.

Características Principales:

- ✓ Proporciona una biblioteca de componentes reutilizables (botones, formularios, etc.).
- ✓ Utiliza un sistema de rejillas para un diseño adaptable y sensible.
- ✓ Compatible con diversos navegadores y dispositivos.



CSS, JS, y HTML:

CSS: (Cascading Style Sheets): Lenguaje de hojas de estilo utilizado para definir la presentación y el diseño de documentos HTML.

JS: (JavaScript): Lenguaje de programación del lado del cliente que permite la interactividad en las páginas web.

HTML: (Hypertext Markup Language): Lenguaje de marcado utilizado para estructurar el contenido de las páginas web.



2. CONFIGURACION DEL SOFTWARE

Clonar el repositorio:

Utiliza el comando git clone seguido de la URL del repositorio. Por ejemplo:

git clone <https://github.com/usuario/repo.git>

Entrar al Directorio del Repositorio Clonado:

Ingresa a la terminal de tu servidor y cambia al directorio recién creado que contiene los archivos del repositorio clonado:

cd nombre_del_repo

2.1.3 Instalar Dependencias (si es necesario):

Si el proyecto tiene dependencias que no están incluidas en el repositorio (por ejemplo, bibliotecas de PHP, paquetes de Node.js, etc.), debes instalarlas. Esto puede variar según el tipo de proyecto y las herramientas utilizadas. Ejemplos comunes son:

Para proyectos de PHP con Composer:

composer install

npm install

Generar Claves de Aplicación (si es necesario):

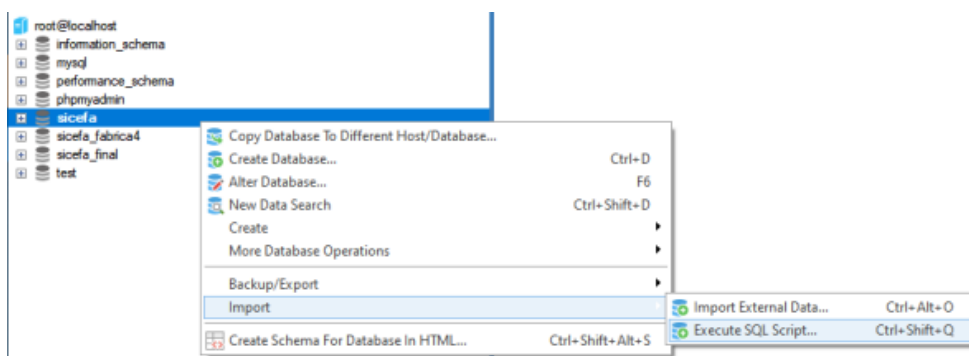
Algunos frameworks, como Laravel, requieren claves de aplicación únicas. Ejecuta el siguiente comando para generarlas:

php artisan key:generate



Instalación de la base de datos:

- ✓ Eliminar la base de datos actual y crearla de nuevo con el nombre de sicefa.
- ✓ Ejecutar migración para la auditoria de datos con el comando `php artisan migrate --path=database/migrations`. (ten en cuenta que la base de datos debe estar configurada en los parámetros DATABASE del archivo `.env` del proyecto laravel).
- ✓ Ejecutar las migraciones de todos los módulos con el comando `php artisan migrations:run-modules`
- ✓ Instala SQLyog y configura la conexión con el mismo puerto en que se ejecuta los servicios de mysql ya sea de XAMPP o laragon.
- ✓ Descargamos el archivo sql de la base de datos de sicefa.
- ✓ Abrimos la conexión del servidor de mysql en SQLyog y ubicamos la base de datos sicefa e importamos el archivo `.sql` descargado.



Migraciones:

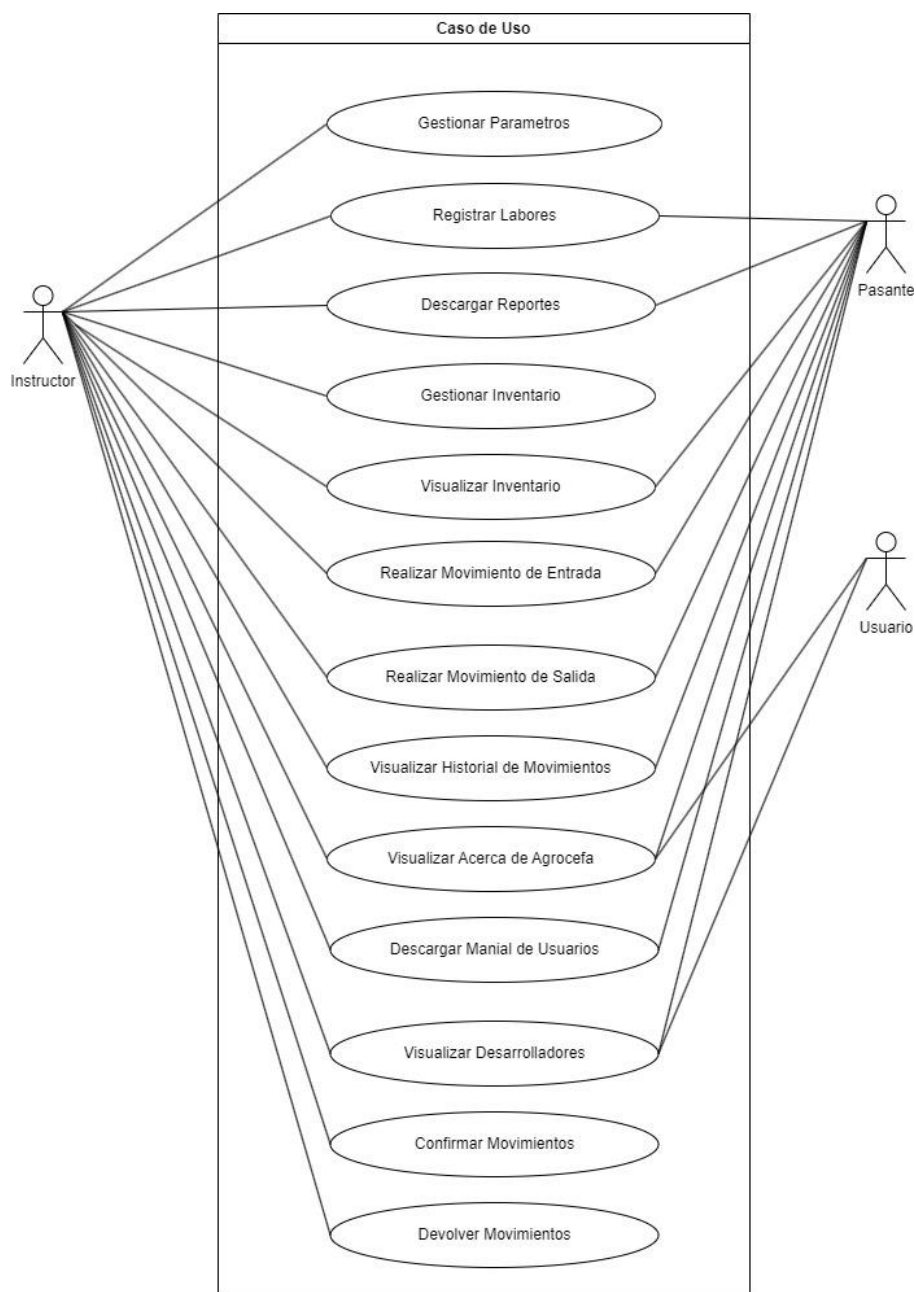
Ahora como último paso una vez configurada las migraciones y seeders necesarios del módulo lo podemos ejecutar con alguno de los siguientes comandos de acuerdo a su necesidad:

- ✓ Ejecutar solo migraciones del módulo X: `php artisan module:seed X`
- ✓ Ejecutar solo seeders del módulo X: `php artisan module:seed X`
- ✓ Ejecutar solo migraciones y seeders del módulo X: `php artisan module:migrate --seed X`
- ✓ Devolver migraciones ejecutadas del módulo X: `php artisan module:migraterollback X`



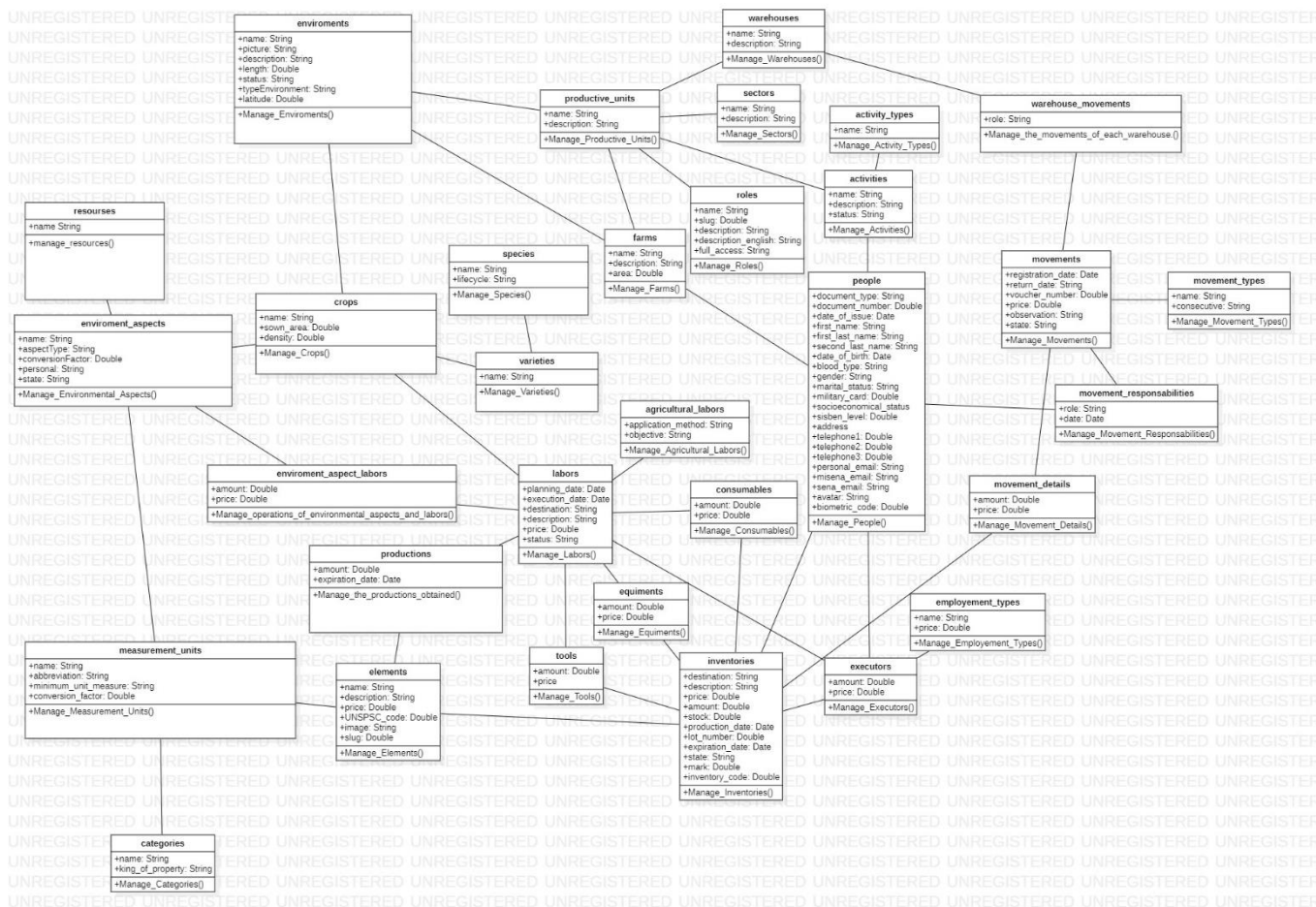
3. DIAGRAMAS

3.1.1 Diagrama de casos de uso:





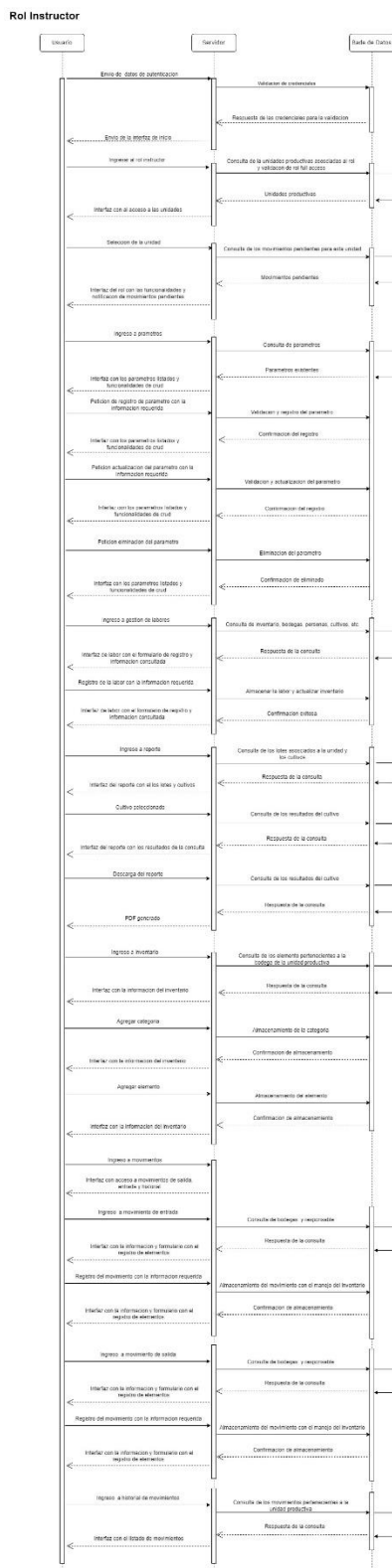
3.1.2 Diagrama de clases:





3.1.3 Diagrama de secuencia:

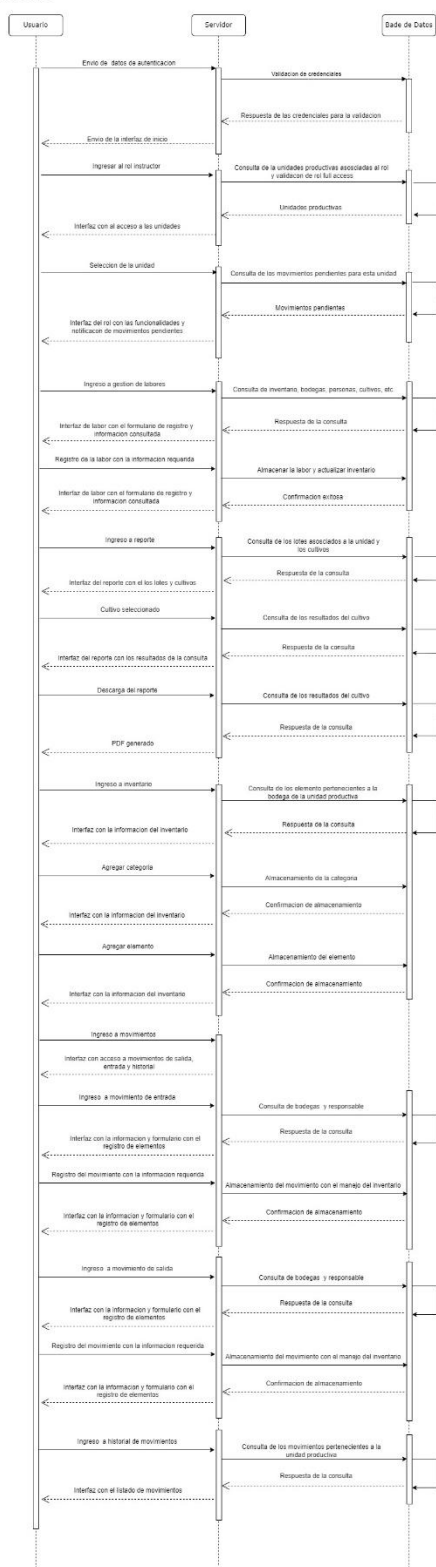
Rol instructor:





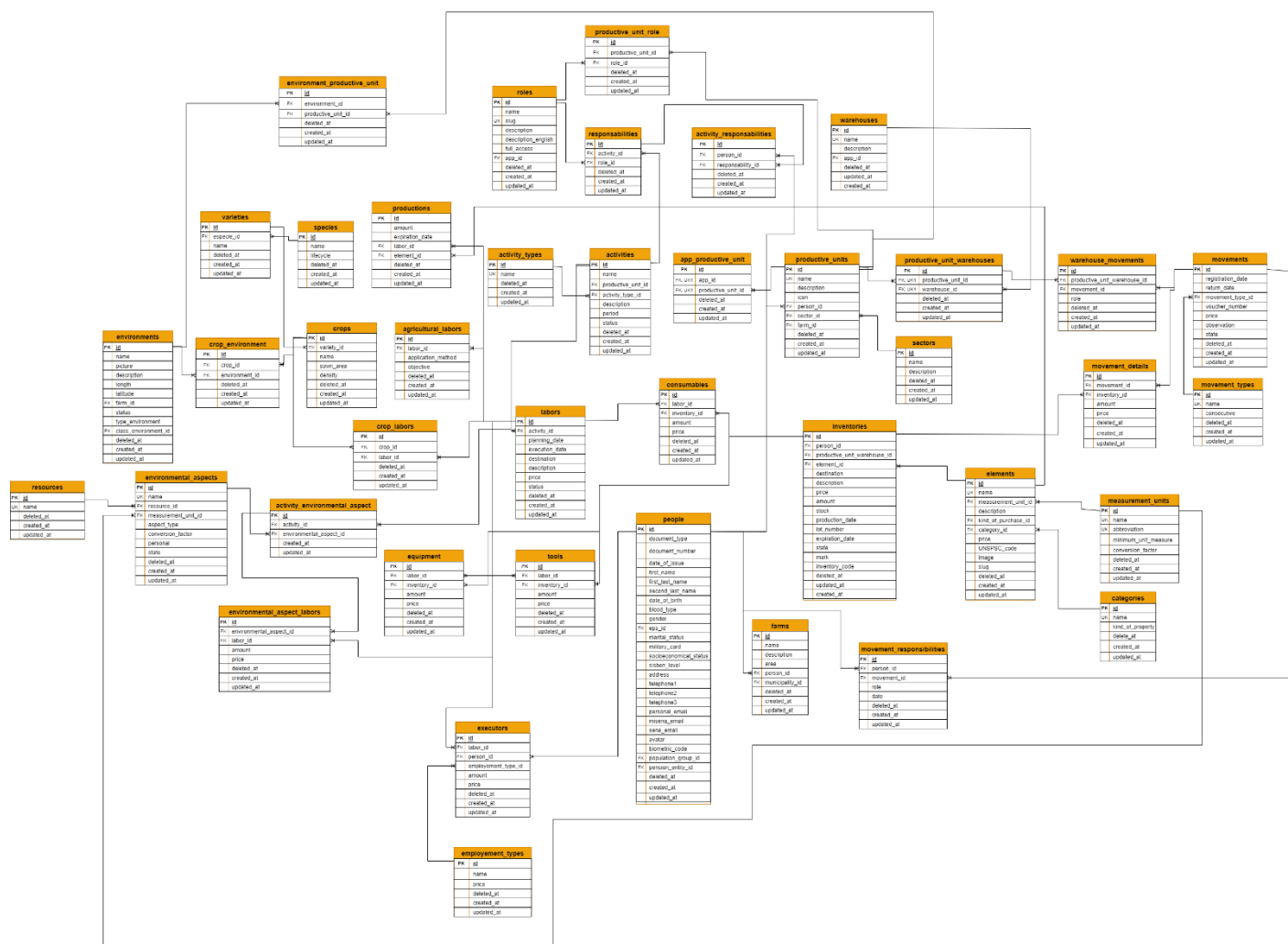
Rol pasante:

Rol Pasante





4. MODELO RELACIONAL





1. DICCIONARIO DE DATOS

activities (Actividades que se desarrollan dentro de cada una de las unidades productivas). Modelo Activity.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	name	Texto corto (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), No nulo	Nombre de la actividad	Aseo general
	productive_unit_id	Llave foránea con productive_units, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Unidad productiva al que pertenece	1
	activity_type_id	Llave foránea con activity_types, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Tipo de actividad al que pertenece	1
	description	Texto (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), No nulo	Descripción de las actividades y tareas necesarias para la ejecución de la actividad	Limpieza general del sitio de ventas y bodega de productos
	period	Texto corto (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), No nulo	Intervalo de tiempo o recurrencia en que hace la actividad.	Diario
	status	Seleccionar [Activo, Inactivo], No nulo	Estado de la actividad: Activo -> Disponible para realizar procesos productivos Inactivo -> No disponible para realizar procesos productivos	Activo
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null

activity_environmental_aspect (asignación aspectos ambientales a actividades). Tabla pivote.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	activity_id	Llave foránea con activities, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Actividad ejecutada	1
	environmental_aspect_id	Llave foránea con environmental_aspects, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Aspecto ambiental utilizado	1
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-09-18 14:37:32
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-09-18 14:37:32

activity_types (Tipos de actividad para el desarrollo de actividades). Modelo ActivityType.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	name	Texto corto, Único, No nulo	Nombre de la actividad	Producción
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-06-25 8:23:12
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-06-25 8:23:12



categories (categorías para la clasificación de los elementos). Modelo Category.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	name	Texto corto (Primer carácter en mayúscula y el resto en minúsculas <Mutador>), Único, No nulo	Nombre de la categoría	Lácteos
	kind_of_property	Seleccionar [Devolutivo, Bodega], No nulo	Tipo de propiedad: Devolutivo -> Elementos que una vez usados pueden ser devueltos Bodega -> Elementos de consumo	Bodega
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-03-16 13:37:52
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-03-16 13:37:52

consumables(Consumibles). Modelo Consumable.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	labor_id	Llave foránea con labors , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Labor a la que pertenece	1
	inventory_id	Llave foránea con inventories , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Inventario al que pertenece	1
	amount	Número entero, No nulo	Cantidad utilizada en la labor	2
	price	Número entero, No nulo	Total de la cantidad usada por el precio del inventario	3000
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-07-04 15:07:55
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-07-04 15:07:55

elementos (elementos que se manejan en todas las bodegas de cada área que administras SICEF A, ej, computador, processor o máquina expresadora de café). Modelo Element.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro.	1
	name	Texto corto (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), Único, No nulo	Nombre del elemento.	Yogurt de mora x 225ml
	measurement_unit_id	Llave foránea con measurement_units , Número entero, No nulo, eliminación en cascada	Unidad de medida a la que pertenece.	1
	description	Texto largo (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), Nulo	Descripción (opcional).	Delicioso yogurt con sabor a Mora y trocitos de fruta
	kind_of_purchase_id	Llave foránea con kind_of_purchases , Número entero, No nulo, eliminación en cascada	Tipo de compra a la que pertenece.	1
	category_id	Llave foránea con categories , Número entero, No nulo, eliminación en cascada	Categoría a la que pertenece.	1
	price	Número entero, Nulo	Valor económico unitario (este valor se tiene en cuenta para asignar el	2000



environmental_aspect_labor (Detalles de uso de aspectos ambientales en la ejecución de labores). Modelo EnvironmentalAspectLabor.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	environmental_aspect_id	Llave foránea con environmental_aspects, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Aspecto ambiental usado	1
	labor_id	Llave foránea con labors, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Labor ejecutado	1
	amount	Número entero, No nulo	Cantidad del recurso del aspecto ambiental utilizado	10
	price	Número entero, No nulo	Valor económico unitario del uso del recurso del aspecto ambiental utilizado	200
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-09-18 13:39:15
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-09-18 13:39:15

environmental_aspects (Aspectos ambientales). Modelo EnvironmentalAspect.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	name	Texto corto (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), Único, No nulo	Nombre del aspecto ambiental	Consumo de agua
	resource_id	Llave foránea con resources, Número entero, No nulo, Eliminación en cascada	Recurso asociado	1
	measurement_unit_id	Llave foránea con measurement_units, Número entero, No nulo, Eliminación en cascada	Unidad de medida utilizada	1
	aspect_type	Seleccionar [Consumo, Residuo], No nulo	Tipo de aspecto: Consumo -> recurso usado para desarrollo de actividades. Residuo -> Recurso desechado durante el desarrollo de actividades.	Consumo
	conversion_factor	Número decimal (8,3), No nulo	Factor de conversión, es una constante para calcular la huella de carbono generada a partir de la ejecución de alguna actividad	1.36



environment_productive_units (Asociaciones de ambientes y unidad productivas). Modelo EnvironmentProductiveUnit	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	environment_id	Llave foránea con environments, Llave única enlazada con el campo productive_unit_id, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Ambiente al que se asocia	1
	productive_unit_id	Llave foránea con productive_units, Llave única enlazada con el campo environment_id, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Unidad productiva a la que se asocia	1
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-08-22 9:04:04
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-08-22 9:04:04

environments (Ambientes de formación del centro de formación). Modelo Environment	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	name	Texto corto (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), Único, No nulo	Nombre del ambiente	Porcinos
	picture	Texto corto, Nulo	Nombre de la imagen cargada. ej(en este caso el nombre de la imagen se establece de acuerdo al nombre que se subió mas la fecha en la que se subió; las imágenes se almacenarán en el directorio del proyecto public/modules/cefamaps/images/uploads, además, las imágenes se recomiendan tener un tamaño de 600px x 400px)	captura-de-pantalla-2023-04-17-201925png-1685241441.Captura de pantalla 2023-04-17 201925.png
	description	Texto corto (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), Nulo	Descripción	Ambiente de la unidad de Porcinos
	length	Texto corto, Nulo	Longitud del punto central del ambiente	-7.536.120.678.042.600
	latitude	Texto corto, Nulo	Latitud del punto central del ambiente	26.127.487.073.897.500
	farm_id	Llave foránea con farms, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Granja al que pertenece	1
	productive_unit_id	Llave foránea con	Unidad productiva al que pertenece	1



equipments(Equipos). Modelo Equipment.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	labor_id	Llave foránea con labors , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Labor a la que pertenece	1
	inventory_id	Llave foránea con inventories , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Inventario al que pertenece	1
	amount	Número entero, No nulo	Cantidad utilizada en la labor	2
	price	Número entero, No nulo	Total de la cantidad usada por el precio del inventario	3000
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-07-04 15:07:55
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-07-04 15:07:55

executors(Ejecutores). Modelo Executor.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	labor_id	Llave foránea con labors , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Labor a la que pertenece	1
	person_id	Llave foránea con people , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Persona que participo en la labor	1
	employee_type	Llave foránea con employee_types , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Tipo de empleado que ejecuto la labor	1
	amount	Número entero, No nulo	Cantidad de horas que participo en la labor	2
	price	Número entero, No nulo	Total del precio del tipo de empleado por la cantidad de horas trabajadas	4000000
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-07-04 15:07:55
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-07-04 15:07:55



farms (Granjas del centro de formación). Modelo Farm.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	name	Texto corto (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), No nulo	Nombre de la granja	CEFA
	description	Texto (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), No nulo	Descripción	Centro de Formación Agroindustrial La Angostura
	area	Número decimal (8,2), No nulo	Cantidad en metros cuadrados del área de la granja	25000
	person_id	Llave foránea con people , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Cuentadante o persona responsable de la granja	1
	municipality_id	Llave foránea con municipalities , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Municipio al que pertenece	1
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-05-29 9:11:28
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-05-29 9:11:28



inventories (manejo y control de elementos por bodegas y unidades productivas). Modelo Inventory.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	person_id	Llave foránea con people , Número entero no asignado, No nulo, eliminación en cascada	Cuentadante o responsable del elemento	1
	productive_unit_warehouse_id	Llave foránea con productive_unit_warehouses , Número entero no asignado, No nulo, eliminación en cascada	Unidad productiva y bodega al que pertenece	1
	element_id	Llave foránea con elements , Número entero no asignado, No nulo, eliminación en cascada	Elemento al que pertenece	1
	destination	Seleccionar [Producción, Formación], No nulo	Destino del inventario: Producción -> Elementos que van a ser utilizados en procesos de producción Formación -> Elementos que van a ser utilizados en procesos de formación	Producción
	description	Texto (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), Nulo	Descripción (opcional)	null
	price	Número entero, No nulo	Valor económico unitario en el	1500



labors (labores <se determina como las ejecuciones de las actividades>). Modelo Labor.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	activity_id	Llave foránea con activities , Número entero no asignado, No nulo, eliminación en cascada	Actividad al que pertenece	1
	person_id	Llave foránea con people , Número entero no asignado, No nulo, eliminación en cascada	Persona que se define como el responsable principal de la ejecución de la actividad	1
	planning_date	Fecha y hora, No nulo	Fecha y hora en que se planifica la labor	2023-08-10 10:22:12
	execution_date	Fecha y hora, No nulo	Fecha y hora en que se ejecuta la labor	2023-08-12 10:22:12
	description	Texto, No nulo	Descripción	Limpieza interna y externa de los equipos de refrigeración
	price	Número entero, No nulo	Valor total de la labor (Gasto Total)	1000000
	status	Seleccionar [Programado, Realizado, Cancelado], No nulo	Estado de la labor: Programado -> Pendiente de ejecutarse la labor Realizado -> Labor ejecutada Cancelado -> Suspensión de ejecución de la labor	Realizado
	observations	Texto, No nulo	Observaciones	Ninguna
	destination	Seleccionar [Producción, Formación], No nulo	Destino del inventario: Producción -> Elementos que van a ser	Producción

measurement_units (unidades de medida que se usan en cada uno de los elementos). Modelo MeasurementUnit.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1 2
	name	Texto corto (Primer carácter en mayúscula y el resto en minúsculas <Mutador>), Único, No nulo	Nombre de la unidad de medida	Unidad Litro
	abbreviation	Texto corto (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), Único, No nulo	Abreviación del nombre de la unidad de medida	Ud Lt
	minimum_unit_measurement	Texto corto (Primer carácter en mayúscula y el resto en minúsculas <Mutador>), No nulo	Unidad de medida mínima, se tiene en cuenta para realizar alguna actualización del elemento dentro del inventario	Unidad Mililitro
	conversion_factor	Número decimal (8,2), No nulo	Factor de conversión, se utiliza para calcular y realizar cambios de unidades de medida, de acuerdo a la relación entre la unidad y unidad mínima de medida	1 1000
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null



movement_details (Detalles de movimiento). Modelo MovementDetail.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	movement_id	Llave foránea con movements , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Movimiento al que pertenece	1
	inventory_id	Llave foránea con inventories , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Inventario al que pertenece	1
	amount	Número entero, No nulo	Cantidad del elemento seleccionado del inventario	12,22
	price	Número entero, No nulo	Valor economico unitario del elemento (se toma de acuerdo al dato price del inventario seleccionado en ese momento)	2000
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-04- 25 15:04:52
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-04- 25 15:04:52

movement_responsibilities (Responsables de movimiento). Modelo MovementResponsibility	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	person_id	Llave foránea con people , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Persona responsable del movimiento	2
	movement_id	Llave foránea con movements , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Movimiento al que pertenece	1
	role	Seleccionar [AUTORIZA, CLIENTE, CUENTADANTE , ENTREGA, RECIBE, REGISTRO, VENDEDOR, VIGILANTE ENTRADA, VIGILANTE SALIDA], No nulo	Rol del responsable del movimiento (se hace los registros de acuerdo a las siguientes condiciones): AUTORIZA -> Cuando se realiza una baja o préstamo externo CLIENTE -> Cuando se realiza una venta CUENTADANTE -> Cuando se realiza un movimiento interno que no sean elementos de consumo o préstamo externo ENTREGA -> Cuando se realiza un movimiento interno,	VENDEDOR



movements (Movimientos de elementos). Modelo Movement.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	registration_date	Fecha y hora, No nulo	Fecha en que se realiza el movimiento	2023-05-16 10:22:12
	return_date	Fecha y hora, Nulo	Fecha de devolución del movimiento	null
	movement_type_id	Llave foránea con movement_types, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Tipo de movimiento al que pertenece	1
	voucher_number	Número entero, No nulo	Número de comprobante (se toma de acuerdo al número consecutivo del tipo de movimiento seleccionado)	1
	price	Número entero, No nulo	Valor total del movimiento	24000
	observation	Texto (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), Nulo	Observación relacionada con el movimiento	null
	state	Seleccionar [Anulado, Aprobado, Devuelto, Solicitado], No nulo	Estado del movimiento: Anulado -> Cuando el origen cancela el movimiento Aprobado -> Cuando el movimiento es confirmado y recibido por el destino Devuelto -> Cuando el movimiento es rechazado por el destino Solicitado ->	Aprobado

movement_types (Tipos de movimiento). Modelo MovementType.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	name	Texto corto (capitalización de palabras <Mutador>), Único, No nulo	Nombre del tipo de movimiento	Venta
	consecutive	Número entero, No nulo	Número entero consecutivo del tipo de movimiento	0
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, No nulo	Fecha de creación del registro	2023-05-16 9:30:52
	updated_at	Fecha y hora, No nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-05-16 9:30:52



people (información relacionada con datos personales). Modelo Person.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1 2
	document_type	Seleccionar [Cédula de ciudadanía, Tarjeta de identidad, Cédula de extranjería, Pasaporte, Documento nacional de identidad, Registro civil], No nulo	Tipo de identificación: Cédula de Ciudadanía Tarjeta de identidad Cédula de extranjería Pasaporte Documento nacional de Identidad Registro civil	Cédula de ciudadanía Cédula de ciudadanía
	document_number	Número entero grande no asignado, Único, No nulo	Número de documento	1004494010 52829681
	date_of_issue	Fecha, Nulo	Fecha de expedición del documento	2023-04-12 null
	first_name	Texto corto (Todos los caracteres en mayúsculas <Mutador>), No nulo	Nombre	JESÚS DAVID LOLA FERNANDA
	first_last_name	Texto corto (Todos los caracteres en mayúsculas <Mutador>), No nulo	Primer apellido	GUEVARA HERRERA
	second_last_name	Texto corto (Todos los caracteres en mayúsculas <Mutador>), Nulo	Segundo apellido	MUNAR HERNANDEZ
	date_of_birth	Fecha, Nulo	Fecha de nacimiento	2003-03-31 null
	blood_type	Seleccionar [No registra, O+, O-, A+, A-, B+, B-, AB+, AB-], Nulo	Tipo de sangre: No registra O+ O- A+ A- B+ B-	O+ null

pension_entity_id	Llave foránea con pension_entities, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Fondo de pensiones al que pertenece	1 1
deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null null
created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	11/04/2023 18:36:30 12/04/2024 4:15:30

nbq9teq" gr	Fecha y	Actualización del registro	15/04/2024 4:12:30 11/04/2023 18:36:30
-------------	---------	----------------------------	---

gender	Seleccionar [No registra, Masculino, Femenino], Nulo	Género: No registra Masculino Femenino	Masculino null
eps_id	Llave foránea con e_p_s, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Eps a la que se encuentra afiliado	1 1
marital_status	Seleccionar [No registra, Soltero(a), Casado(a), Separado(a), Unión libre], Nulo	Estado civil No registra Soltero(a) Casado(a) Separado(a) Unión libre	Soltero(a) null
military_card	Número entero no asignado, Nulo	Número de identificación de la libreta militar	null null
socioeconomical_status	Seleccionar [No registra, 1, 2, 3, 4, 5, 6], Nulo	Estado socioeconómico No registra 1 2 3 4 5 6	No registra null
sisben_level	Seleccionar [A,B,C,D], Nulo	Nivel de sisbén: A -> Población en pobreza extrema B -> Población en pobreza moderada C -> Población vulnerable D -> Población no pobre, no vulnerable	null null

address	Texto corto (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), Nulo	Dirección	Vereda El Pedernal null
telephone1	Número entero grande no asignado, Nulo	Número de teléfono 1	3209540200 null
telephone2	Número entero grande no asignado, Nulo	Número de teléfono 2	null null
telephone3	Número entero grande no asignado, Nulo	Número de teléfono 3	null null
personal_email	Texto corto, Nulo	Correo electrónico personal	jesusdavidquevaramunar123@gmail.com null
misena_email	Texto corto, Nulo	Correo electrónico misena	null null
sena_email	Texto corto, Nulo	Correo electrónico sena	null null
avatar	Texto corto, Nulo	Nombre de la imagen cargada para el avatar. ej(en este caso el nombre de la imagen se establece de acuerdo al número de identificación de la persona; las imágenes se almacenarán en el directorio del proyecto public/modules/sica/imagenes/people, además, las imágenes deben tener un tamaño de 400px x 400px)	1004494010.png null
biometric_code	Texto corto, Nulo	Código biométrico generado a partir de la huella dactilar	null 010100101010100101...
population_group_id	Llave foránea con population_groups, Número entero no	Grupo poblacional al que pertenece	1 1



positions (Normograma salarial y nivel de denominaciones de empleo). Modelo Position.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	professional_denomination	Seleccionar [Asesor, Asistencial, Directivo, Instructor, Profesional, Técnico], No nulo	Denominación profesional: - Asesor - Asistencial - Directivo - Instructor - Profesional - Técnico	Instructor
	grade	Seleccionar [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20], No nulo	Grado de remuneración: - Un número dentro del rango (1 a 20).	6
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-06-28 20:12:12
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-06-28 20:12:12

permission_role (Asignación de permisos a roles). Tabla pivote.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	permission_id	Llave foránea con permissions , Número entero, No nulo, Eliminación en cascada	Permiso al que pertenece	1
	role_id	Llave foránea con roles , Número entero, No nulo, Eliminación en cascada	Rol al que pertenece	1
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-06-24 12:25:15
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-06-24 12:25:15

permissions (Permisos para el acceso a las diferentes funcionalidades de cierta aplicación). Modelo PopulationGroup.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	name	Texto corto, No nulo	Nombre del permiso	Panel de control del administrador
	slug	Texto corto, No nulo, Único	Identificador único del permiso. ej(sica.element.index)	sica.admin.dashboard
	description	Texto corto, Nulo	Descripción del permiso	Puede ver el panel de control del administrador
	description_english	Texto corto, Nulo	Descripción del permiso en inglés	You can see the admin dashboard
	app_id	Llave foránea con apps , Número entero, No nulo, Eliminación en cascada	Aplicación al que pertenece	1
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-06-24 10:21:30
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-06-24 10:21:30



productions(Producciones). Modelo Production .	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	labor_id	Llave foránea con labors , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Labor a la que pertenece	1
	element_id	Llave foránea con elements , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Elemento que pertenece a la producción	1
	amount	Número entero, No nulo	Cantidad producida	2
	expiration_date	Fecha, Nulo	Fecha de vencimiento	2023- 04-04
	lot	Número entero, Nulo	Número de lote de producción	2112
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023- 07-04 15:07:55
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023- 07-04 15:07:55

productive_unit_role (asignación de unidades productiva a roles). Tabla pivote .	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	productive_unit_id	Llave foránea con productive_units , Llave única enlazada con el campo role_id , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Unidad productiva al que pertenece	1
	role_id	Llave foránea con roles , Llave única enlazada con el campo productive_unit_id , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Rol al que pertenece	1
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023- 06-23 14:54:32
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023- 06-23 14:54:32



productive_units (Unidades productivas del centro de formación). Modelo ProductiveUnit.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	name	Texto corto (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), Único, No nulo	Nombre de la unidad de producción	Punto de venta
	description	Texto (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), No nulo	Descripción de la unidad de producción	Unidad del centro de formación dedicada a la comercialización de la producción del centro
	icon	Texto corto, Nulo	Icono representativo (se almacena la clase del icono seleccionado de la librería de fontawesome versión 6)	fas fa-dolly
	person_id	Llave foránea con people , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Líder o encargado de la unidad	2
	sector_id	Llave foránea con sectors , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Sector al que hace parte	1
	farm_id	Llave foránea con farms , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Finca al que pertenece	1
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-04-11 8:16:52

productive_unit_warehouse (Asignación entre unidades productivas y bodegas). Modelo ProductiveUnitWarehouse	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	productive_unit_id	Llave foránea con productive_units , Número entero, Llave única enlazada con el campo warehouse_id , No nulo, Eliminación en cascada	Unidad productiva asociada	1
	warehouse_id	Llave foránea con warehouses , Número entero, Llave única enlazada con el campo productive_unit_id , No nulo, Eliminación en cascada	Bodega de origen	1
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-07-05 23:33:29
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-07-05 23:33:29



responsibilities (Responsables de las actividades de las unidades de producción). Modelo Responsibility .	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	activity_id	Llave foránea con activities , Llave única enlazada con el campo role_id , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Actividad asociada	1
	role_id	Llave foránea con roles , Llave única enlazada con el campo activity_id , Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Rol al que pertenece	1
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-06-27 12:28:12
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-06-27 12:28:12

resources (Recursos utilizados en la ejecución de las labores). Modelo Resource .	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	name	Texto corto, No nulo, Único	Nombre del recurso	Agua
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-06-27 12:28:12
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-06-27 12:28:12



roles (roles permitidos por usuario). Modelo Role.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	name	Texto corto, No nulo	Nombre del rol	Administrador
	slug	Texto corto, No nulo, Único	Identificador único del rol. ej(sica.admin, sica.coordinator)	ptventa.admin
	description	Texto, No nulo	Descripción general del rol	Rol Administrador de la aplicación PTVENTA
	description_english	Texto, No nulo	Descripción general del rol en inglés	PTVENTA Application Administrator Role
	full_access	Seleccionar [Si, No], Por defecto No, No nulo	Acceso total: Si -> No necesita de ningún permiso para acceder a todas las funcionalidades No -> Necesito de permiso para acceder a cualquier funcionalidad	No
	app_id	Llave foránea con apps, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Aplicación al que pertenece	1
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-06-23 11:10:32
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-06-23 11:10:32

role_user (asignación de roles a usuarios). Tabla pivote.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	role_id	Llave foránea con roles, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Rol al que pertenece	1
	user_id	Llave foránea con users, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Usuario al que pertenece	1
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-06-23 14:54:32
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-06-23 14:54:32



users (usuarios de SICE FA). Modelo User	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	nickname	Texto corto, No nulo, Único	Nombre de usuario	JDGM0331
	person_id	Llave foránea con people, Número entero no asignado, Único, No nulo, Eliminación en cascada	Persona asociada	1
	email	Texto corto, No nulo, Único	Correo electrónico (es una credencial de ingreso para login)	jdquevara01.soy.sena.edu.co
	email_verified_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha en la que sea verificado el correo electrónico	2023-06-21 13:14:52
	password	Texto corto, No nulo	Contraseña encriptada (En caso no envíarse contraseña alguna se crea una automáticamente a partir de la persona asociada, es decir, Toma los 2 primeros	\$2y\$10\$GBWb72uvVTZOdp2W7uT.R7JJE D4YKRSj3fi4YRPcaETECG1bqS

remember_token	Texto corto de 100 caracteres, Nulo	Token de recuerdo para mantenerse recordado al usuario con sesión iniciada	bYG5vXprDIWscqAG7Bq6se8aRiHtK34J
deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-06-21 10:45:52
updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-06-21 10:45:52



warehouse_movements (Movimientos de bodega). Modelo WarehouseMovement.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	productive_unit_warehouse_id	Llave foránea con productive_unit_warehouses, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Unidad productiva y bodega a la que pertenece	1
	movement_id	Llave foránea con movements, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Movimiento al que pertenece	1
	role	Seleccionar [Entrega, Recibe], No nulo	Rol que se desempeña durante el movimiento: Entrega -> Cuando se realizan ventas, bajas, préstamos y movimientos Recibe -> Cuando se realizan movimientos internos	Entrega
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	null
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-04-12 17:54:52

warehouses (Bodegas del centro de formación). Modelo Warehouse.	id	Llave primaria, Número entero no asignado, Autoincrementable	Serial de registro	1
	name	Texto corto (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), Único, No nulo	Nombre	Punto de venta
	description	Texto largo (Primer carácter en mayúscula <Mutador>), No Nulo	Descripción	Bodega de productos generados a partir de los procesos de producción del centro
	app_id	Llave foránea con apps, Número entero no asignado, No nulo, Eliminación en cascada	Aplicación a la que pertenece	1
	deleted_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de eliminación del registro	NULL
	created_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de creación del registro	2023-04-12 17:54:52
	updated_at	Fecha y hora, Nulo	Fecha de la última actualización del registro	2023-04-12 17:54:52

