

# **Diccionario De Datos Administrador del Sistema**

El sistema está construido con el siguiente Stack Tecnológico.

Servidor: Fedora WorkStation 36

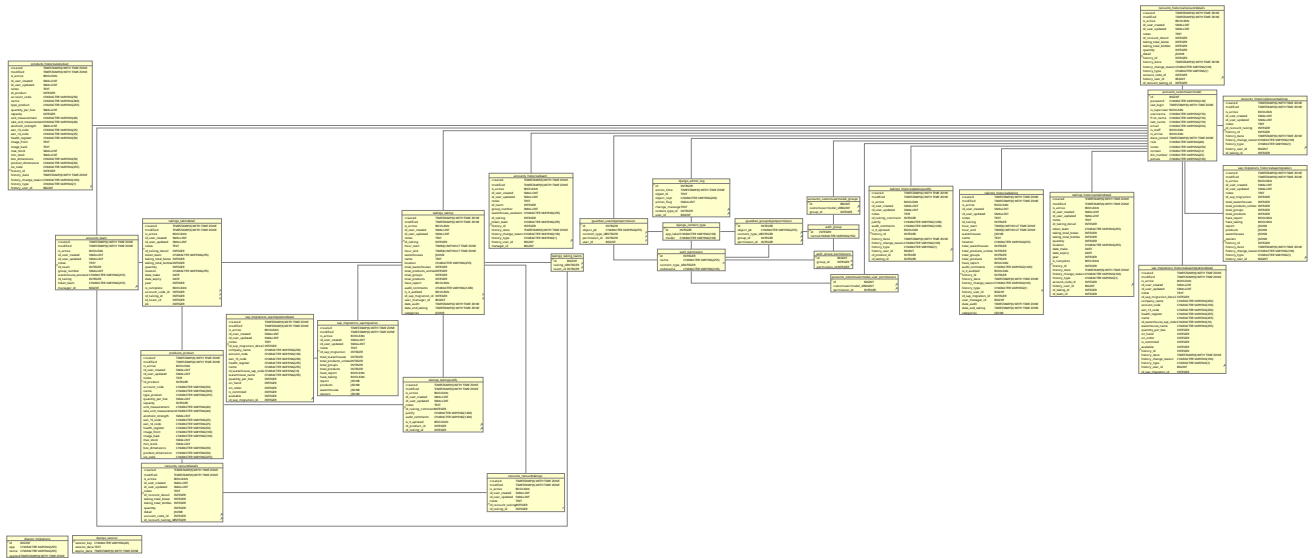
Base de Datos: Se usa una Base de Datos en PostgreSQL Versión 15

Back End: Python con Django 4.0

Front End: JavaScript con Vuejs 3

Conector SAP: Conector Oficial de Microsoft para Linux liberado en el 2022

Detalle del modelo de base de datos por tabla, el modelo es adjuntado en una imagen separada para una mejor visualización.



### Tabla: accounts\_customusermodel

**Descripción:** Esta tabla almacena información sobre los usuarios personalizados en el sistema.

#### Estructura de la Tabla:

Columna	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
id	bigint	NOT NULL, PRIMARY KEY	Identificador único del usuario.
password	text	NOT NULL	Contraseña del usuario (en formato de texto cifrado).
last_login	timestamp		Fecha y hora del último inicio de sesión.
is_superuser	boolean	NOT NULL	Indica si el usuario es un superusuario.
username	character varying(150)	UNIQUE, NOT NULL	Nombre de usuario único.
first_name	character varying(30)		Nombre del usuario.
last_name	character varying(150)		Apellido del usuario.
email	character varying(254)	UNIQUE, NOT NULL	Dirección de correo electrónico del usuario.
is_staff	boolean	NOT NULL	Indica si el usuario es personal del staff.
is_active	boolean	NOT NULL	Indica si el usuario está activo.
date_joined	timestamp	NOT NULL	Fecha y hora de registro del usuario.

#### Claves y Restricciones:

- Clave primaria en la columna id.
- Restricción UNIQUE en la columna username para garantizar nombres de usuario únicos.
- Restricción UNIQUE en la columna email para garantizar direcciones de correo electrónico únicas.

#### Notas Adicionales:

- Esta tabla se utiliza para almacenar información sobre los usuarios del sistema.
- Los campos is\_superuser, is\_staff e is\_active se utilizan para gestionar los permisos y el estado de los usuarios en el sistema.
- La columna date\_joined registra la fecha y hora en que se registró el usuario en el sistema.

Esta documentación proporciona una visión general de la tabla `accounts_customusermodel` y su estructura. Asegúrate de mantenerla actualizada a medida que realices cambios en la base de datos o agregues más detalles específicos sobre el uso de esta tabla en tu aplicación.

#### **Tabla: `accounts_team`**

**Descripción:** Esta tabla almacena información sobre los equipos en el sistema.

#### **Estructura de la Tabla:**

Columna	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
<code>id_team</code>	serial (entero)	NOT NULL, PRIMARY KEY	Identificador único del equipo.
<code>team_name</code>	character varying(255)	NOT NULL, UNIQUE	Nombre único del equipo.
<code>manager_id</code>	bigint		ID del usuario que es el gerente del equipo.
<code>date_created</code>	timestamp	NOT NULL	Fecha y hora de creación del equipo.
<code>date_modified</code>	timestamp	NOT NULL	Fecha y hora de la última modificación del equipo.
<code>history_user_id</code>	bigint		ID del usuario que realizó la última modificación.

#### **Claves y Restricciones:**

- Clave primaria en la columna `id_team`.
- Restricción UNIQUE en la columna `team_name` para garantizar nombres de equipos únicos.
- Restricción FOREIGN KEY en la columna `manager_id` que referencia la tabla `accounts_customusermodel` para establecer relaciones con los usuarios que son gerentes de equipos.
- Restricción FOREIGN KEY en la columna `history_user_id` que referencia la tabla `accounts_customusermodel` para registrar quién realizó la última modificación.

#### **Notas Adicionales:**

- Esta tabla se utiliza para almacenar información sobre los equipos en el sistema.
- El campo `team_name` se utiliza para asignar un nombre único a cada equipo.
- La columna `manager_id` establece una relación con la tabla `accounts_customusermodel`, lo que permite identificar al usuario que es el gerente de un equipo específico.
- Los campos `date_created` y `date_modified` registran la fecha y hora de creación y modificación de un equipo.
- La columna `history_user_id` registra el ID del usuario que realizó la última modificación en un equipo específico.

### Tabla: products\_product

**Descripción:** Esta tabla almacena información sobre los productos en el sistema.

#### Estructura de la Tabla:

Columna	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
id_product	serial (entero)	NOT NULL, PRIMARY KEY	Identificador único del producto.
product_name	character varying(255)	NOT NULL, UNIQUE	Nombre único del producto.
account_code	character varying(255)	NOT NULL, UNIQUE	Código de cuenta único del producto.
description	text		Descripción detallada del producto.
date_created	timestamp	NOT NULL	Fecha y hora de creación del producto.
date_modified	timestamp	NOT NULL	Fecha y hora de la última modificación del producto.
history_user_id	bigint		ID del usuario que realizó la última modificación.

#### Claves y Restricciones:

- Clave primaria en la columna id\_product.
- Restricción UNIQUE en la columna product\_name para garantizar nombres de productos únicos.
- Restricción UNIQUE en la columna account\_code para garantizar códigos de cuenta únicos.
- Restricción FOREIGN KEY en la columna history\_user\_id que referencia la tabla accounts\_customusermodel para registrar quién realizó la última modificación.

#### Notas Adicionales:

- Esta tabla se utiliza para almacenar información sobre los productos en el sistema.
- El campo product\_name se utiliza para asignar un nombre único a cada producto.
- El campo account\_code se utiliza para asignar un código de cuenta único a cada producto.
- La columna description permite proporcionar una descripción detallada del producto.
- Los campos date\_created y date\_modified registran la fecha y hora de creación y modificación de un producto.
- La columna history\_user\_id registra el ID del usuario que realizó la última modificación en un producto específico.

## Tabla: recounts\_recounttakings

**Descripción:** Esta tabla almacena información sobre los registros de recuentos y tomas.

### Estructura de la Tabla:

Columna	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
id_recount_taking	serial (entero)	NOT NULL, PRIMARY KEY	Identificador único del registro de recuento/toma.
recount_date	date	NOT NULL	Fecha en la que se realizó el recuento/toma.
notes	text		Notas o comentarios relacionados con el recuento/toma.
account_code_id	bigint	NOT NULL, FK a products_product (id_product)	ID del producto relacionado con el recuento/toma.
id_taking_id	bigint	NOT NULL, FK a takings_taking (id_taking)	ID de la toma relacionada con el recuento/toma.
history_id	bigint	NOT NULL, FK a historicalrecounttakings (history_id)	ID de historial relacionado con el recuento/toma.
history_user_id	bigint	FK a accounts_customusermodel (id)	ID del usuario que realizó la última modificación.

### Claves y Restricciones:

- Clave primaria en la columna id\_recount\_taking.
- Restricción NOT NULL en las columnas recount\_date, account\_code\_id, id\_taking\_id, history\_id.
- Restricción FOREIGN KEY en la columna account\_code\_id que referencia la tabla products\_product para relacionar el recuento/toma con un producto específico.
- Restricción FOREIGN KEY en la columna id\_taking\_id que referencia la tabla takings\_taking para relacionar el recuento/toma con una toma específica.
- Restricción FOREIGN KEY en la columna history\_id que referencia la tabla historicalrecounttakings para mantener un historial de cambios.
- Restricción FOREIGN KEY en la columna history\_user\_id que referencia la tabla accounts\_customusermodel para registrar quién realizó la última modificación.

### Notas Adicionales:

- Esta tabla se utiliza para registrar los recuentos y tomas de productos en el sistema.
- El campo recount\_date almacena la fecha en la que se realizó el recuento o la toma.
- El campo notes permite agregar notas o comentarios relacionados con el recuento o la toma.

- La columna `account_code_id` se utiliza para asociar el recuento/toma con un producto específico utilizando su ID.
- La columna `id_taking_id` establece una relación con la tabla `takings_taking` para indicar la toma relacionada con el recuento/toma.
- El campo `history_id` registra el ID del historial relacionado con el recuento/toma, lo que permite mantener un registro de cambios.
- La columna `history_user_id` registra el ID del usuario que realizó la última modificación en el registro de recuento/toma.

### Tabla: `sap_migrations_sapmigration`

**Descripción:** Esta tabla almacena información relacionada con las migraciones SAP realizadas en el sistema.

#### Estructura de la Tabla:

Columna	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
<code>id_sap_migration</code>	serial (entero)	NOT NULL, PRIMARY KEY	Identificador único de la migración SAP.
<code>migration_date</code>	timestamp with time zone	NOT NULL	Fecha y hora en que se realizó la migración SAP.
<code>migration_type</code>	character varying(255)	NOT NULL	Tipo de migración SAP (por ejemplo, "Exportación", "Importación").
<code>notes</code>	text		Notas o comentarios adicionales sobre la migración SAP.
<code>history_id</code>	bigint	NOT NULL, FK a <code>historicalsapmigration (history_id)</code>	ID de historial relacionado con la migración SAP.
<code>history_user_id</code>	bigint	FK a <code>accounts_customusermodel (id)</code>	ID del usuario que realizó la última modificación.

#### Claves y Restricciones:

- Clave primaria en la columna `id_sap_migration`.
- Restricción NOT NULL en las columnas `migration_date` y `migration_type`.
- Restricción FOREIGN KEY en la columna `history_id` que referencia la tabla `historicalsapmigration` para mantener un historial de cambios.
- Restricción FOREIGN KEY en la columna `history_user_id` que referencia la tabla `accounts_customusermodel` para registrar quién realizó la última modificación.

#### Notas Adicionales:

- Esta tabla se utiliza para registrar las migraciones SAP realizadas en el sistema.

- El campo migration\_date almacena la fecha y hora exactas en que se llevó a cabo la migración SAP.
- El campo migration\_type indica el tipo de migración SAP, como "Exportación" o "Importación".
- La columna notes permite agregar notas o comentarios adicionales relacionados con la migración SAP.
- El campo history\_id registra el ID del historial relacionado con la migración SAP, lo que permite mantener un registro de cambios.
- La columna history\_user\_id registra el ID del usuario que realizó la última modificación en el registro de migración SAP.

#### Tabla: sap\_migrations\_sapmigrationdetail

**Descripción:** Esta tabla almacena detalles específicos de las migraciones SAP realizadas en el sistema.

#### Estructura de la Tabla:

Columna	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
id_sap_migration_detail	serial (entero)	NOT NULL, PRIMARY KEY	Identificador único del detalle de la migración SAP.
id_sap_migration	bigint	NOT NULL, FK a sap_migrations_sapmigration (id_sap_migration)	ID de la migración SAP relacionada.
item_code	character varying(255)	NOT NULL	Código del elemento o ítem en la migración SAP.
item_description	text		Descripción del elemento o ítem en la migración SAP.
quantity	numeric		Cantidad del elemento o ítem en la migración SAP.
unit_price	numeric		Precio unitario del elemento o ítem en la migración SAP.
total_price	numeric		Precio total del elemento o ítem en la migración SAP (calculado).

#### Claves y Restricciones:

- Clave primaria en la columna id\_sap\_migration\_detail.
- Restricción NOT NULL en las columnas id\_sap\_migration, item\_code, y quantity.
- Restricción FOREIGN KEY en la columna id\_sap\_migration que referencia la tabla sap\_migrations\_sapmigration para relacionar el detalle con la migración SAP correspondiente.



### Notas Adicionales:

- Esta tabla se utiliza para almacenar detalles específicos de las migraciones SAP, como los elementos o ítems migrados, sus cantidades y precios.
- El campo item\_code almacena el código identificador del elemento o ítem en la migración SAP.
- La columna item\_description permite agregar una descripción del elemento o ítem migrado, lo que puede ser útil para fines de referencia.
- Los campos quantity, unit\_price, y total\_price almacenan información relacionada con la cantidad, precio unitario y precio total del elemento o ítem en la migración SAP, respectivamente.
- La columna id\_sap\_migration establece una relación con la migración SAP correspondiente a la que pertenecen estos detalles.

### Tabla: takings\_taking

**Descripción:** Esta tabla almacena información sobre las tomas (takings) realizadas en el sistema.

#### Estructura de la Tabla:

Columna	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
id_taking	serial (entero)	NOT NULL, PRIMARY KEY	Identificador único de la toma (taking).
taking_date	date	NOT NULL	Fecha en la que se realizó la toma.
location	character varying(255)	NOT NULL	Ubicación donde se realizó la toma.
total_quantity	numeric		Cantidad total de productos tomados.
user_manager_id	bigint	NOT NULL, FK a accounts_customusermodel (id)	ID del usuario responsable de la toma.
id_sap_migration	bigint	FK a sap_migrations_sapmigration (id_sap_migration)	ID de la migración SAP relacionada.
created	timestamp with time zone	NOT NULL	Fecha y hora de creación de la toma.
modified	timestamp with time zone	NOT NULL	Fecha y hora de la última modificación de la toma.
is_active	boolean	NOT NULL	Indica si la toma está activa

Columna	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
o no.			

#### Claves y Restricciones:

- Clave primaria en la columna id\_taking.
- Restricción NOT NULL en las columnas id\_taking, taking\_date, location, user\_manager\_id, created, modified, y is\_active.
- Restricción FOREIGN KEY en la columna user\_manager\_id que referencia la tabla accounts\_customusermodel para relacionar el usuario responsable de la toma.
- Restricción FOREIGN KEY en la columna id\_sap\_migration que referencia la tabla sap\_migrations\_sapmigration para relacionar la toma con la migración SAP correspondiente.

#### Notas Adicionales:

- Esta tabla se utiliza para registrar información sobre las tomas realizadas en el sistema, como la fecha de la toma, la ubicación y el usuario responsable.
- El campo total\_quantity almacena la cantidad total de productos tomados en esta toma, lo que puede ser útil para fines de seguimiento y control.
- La columna id\_sap\_migration establece una relación con la migración SAP correspondiente a la que está relacionada esta toma. Esta relación puede utilizarse para rastrear las tomas que se realizaron en el contexto de una migración SAP específica.
- La columna is\_active indica si la toma está activa o no. Esta columna puede utilizarse para desactivar tomas antiguas o que ya no son relevantes.

#### Tabla: takings\_takindetail

**Descripción:** Esta tabla almacena detalles específicos de las tomas (takings) realizadas en el sistema.

#### Estructura de la Tabla:

Columna	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
id_taking_detail	serial (entero)	NOT NULL, PRIMARY KEY	Identificador único del detalle de toma (takindetail).
id_taking_id	bigint	NOT NULL, FK a takings_taking (id_taking)	ID de la toma a la que pertenece este detalle.
account_code_id	bigint	FK a products_product (id_product)	ID del producto relacionado con este detalle.

Columna	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
quantity	numeric	NOT NULL	Cantidad del producto tomado en este detalle.
id_team_id	bigint	FK a accounts_team (id_team)	ID del equipo asociado con este detalle.
created	timestamp with time zone	NOT NULL	Fecha y hora de creación del detalle de toma.
modified	timestamp with time zone	NOT NULL	Fecha y hora de la última modificación del detalle.

#### Claves y Restricciones:

- Clave primaria en la columna id\_taking\_detail.
- Restricción NOT NULL en las columnas id\_taking\_detail, id\_taking\_id, quantity, created, y modified.
- Restricción FOREIGN KEY en la columna id\_taking\_id que referencia la tabla takings\_taking para relacionar el detalle con la toma correspondiente.
- Restricción FOREIGN KEY en la columna account\_code\_id que referencia la tabla products\_product para relacionar el producto tomado en este detalle.
- Restricción FOREIGN KEY en la columna id\_team\_id que referencia la tabla accounts\_team para relacionar el equipo asociado con este detalle.

#### Notas Adicionales:

- Esta tabla se utiliza para almacenar detalles específicos de las tomas realizadas en el sistema. Cada registro representa un producto tomado en una toma específica.
- La columna quantity almacena la cantidad del producto tomado en este detalle, lo que permite realizar un seguimiento preciso de las cantidades de productos en cada toma.
- La columna id\_team\_id establece una relación con el equipo asociado con este detalle. Esto puede ser útil para rastrear qué equipo realizó la toma de este producto en particular.
- La tabla takings\_takindetail se relaciona con la tabla takings\_taking a través de la columna id\_taking\_id, lo que permite agrupar los detalles de toma por toma principal.

#### Tabla: takings\_taking\_teams

**Descripción:** Esta tabla se utiliza para establecer relaciones entre tomas (takings) y equipos en el sistema.

#### Estructura de la Tabla:

Columna	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
id	bigint	NOT NULL, PRIMARY KEY	Identificador único de la relación entre toma y equipo.

Columna	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
taking_id	integer	NOT NULL, FK a takings_taking (id_taking)	ID de la toma a la que está relacionada esta entrada.
team_id	integer	NOT NULL, FK a accounts_team (id_team)	ID del equipo relacionado con la toma.

#### Claves y Restricciones:

- Clave primaria en la columna id.
- Restricción NOT NULL en las columnas id, taking\_id, y team\_id.
- Restricción FOREIGN KEY en la columna taking\_id que referencia la tabla takings\_taking para relacionar la entrada con la toma correspondiente.
- Restricción FOREIGN KEY en la columna team\_id que referencia la tabla accounts\_team para relacionar la entrada con el equipo asociado.

#### Notas Adicionales:

- Esta tabla se utiliza para establecer relaciones entre tomas (takings) y equipos en el sistema. Cada registro representa una asociación entre una toma y un equipo.
- La columna taking\_id se relaciona con la tabla takings\_taking a través de una clave externa, lo que permite vincular cada entrada de esta tabla a una toma específica.
- La columna team\_id se relaciona con la tabla accounts\_team a través de una clave externa, lo que permite asociar cada entrada de esta tabla con un equipo específico.
- Esta tabla es útil para rastrear qué equipo o equipos estuvieron involucrados en una toma particular.

#### Tablas Históricas:

estas tablas se usan para hacer un tracking de los registros en las tablas, estas tablas históricas son útiles para auditar y realizar un seguimiento de los cambios en los datos a lo largo del tiempo, lo que puede ser valioso para el análisis y la gestión de datos históricos en la aplicación.

**accounts\_historicalteam:** Esta tabla registra los cambios históricos en los equipos del usuario. Puedes utilizarla para rastrear cuándo se realizaron cambios en la asignación de equipos a usuarios específicos.

1. **products\_historicalproduct:** Registra cambios históricos en los productos. Esto podría incluir información sobre cuándo se crearon, modificaron o eliminaron productos específicos.
2. **recounts\_historicalrecountdetails:** Almacena datos históricos relacionados con los detalles de los recuentos. Puedes utilizar esta tabla para realizar un seguimiento de los cambios en los detalles de los recuentos a lo largo del tiempo.
3. **recounts\_historicalrecounttakings:** Registra cambios históricos en los recuentos de toma. Esto te permitirá ver cuándo se realizaron recuentos específicos y cualquier cambio en los mismos.

4. **sap\_migrations\_historicalsapmigration:** Almacena datos históricos sobre migraciones SAP. Puedes utilizar esta tabla para rastrear las migraciones pasadas y sus detalles.
5. **sap\_migrations\_historicalsapmigrationdetail:** Registra cambios históricos en los detalles de las migraciones SAP. Esto te permite ver cuándo se realizaron cambios en los detalles de las migraciones.
6. **takings\_historicaltakindetail:** Almacena datos históricos relacionados con los detalles de las tomas. Puedes utilizar esta tabla para rastrear cambios en los detalles de las tomas a lo largo del tiempo.
7. **takings\_historicaltaking:** Registra cambios históricos en las tomas. Esto te permitirá ver cuándo se realizaron tomas específicas y cualquier modificación en ellas.
8. **takings\_historicaltakingjustify:** Almacena datos históricos sobre las justificaciones de las tomas. Esto podría incluir información sobre cuándo se crearon, modificaron o aprobaron justificaciones para las tomas.