

# **AumComercial**

# Diccionario de Datos

Servidor: PostgreSQL 16.0 Autor: Administrator Fecha: 2025-03-18 16:56:57

Versión: 2.0



# Tabla de contenido

1. Introducción	1
2. Modelo: PostgreSQL 16.0 (PostgreSQL)	
2.1. Base de datos: AumComercial	
2.1.1. Esquema: public	
2.1.1.1. Tablas	
2.1.1.1.1 Tabla: COM Condition	
2.1.1.1.2. Tabla: COM_Entity_Condition	
2.1.1.1.3. Tabla: COM_Entity_LabResult	
2.1.1.1.4. Tabla: COM_Entity_LabResult_Item	
2.1.1.1.5. Tabla: COM_Entity_Maquila_Range	
2.1.1.1.6. Tabla: COM_Lot_Crushed	
2.1.1.1.7. Tabla: COM_Lot_Crushed_Item	
2.1.1.1.8. Tabla: COM_Lot_Sample	
2.1.1.1.9. Tabla: COM_Lot_Weight	7
2.1.1.1.10. Tabla: COM_Maquila	8
2.1.1.1.11. Tabla: COM_Maquila_Range	8
2.1.1.1.12. Tabla: COM_Purchase	10
2.1.1.1.13. Tabla: COM_Purchase_Item	
2.1.1.1.14. Tabla: COM_Sale	
2.1.1.1.15. Tabla: COM_Sale_Item	
2.1.1.1.16. Tabla: COM_Sale_Item_Detail	
2.1.1.1.17. Tabla: COM_Transaction	
2.1.1.1.18. Tabla: COM_Transaction_Detail	
2.1.1.1.19. Tabla: Config	16
2.1.1.1.20. Tabla: Entity	
2.1.1.1.21. Tabla: Entity_Address	
2.1.1.1.22. Tabla: Entity_Plant	18
2.1.1.1.23. Tabla: Entity_State_List	
2.1.1.1.24. Tabla: Entity_ToEntity	20
2.1.1.1.25. Tabla: Invoice	20
2.1.1.1.26. Tabla: Invoice_Item	21
2.1.1.1.27. Tabla: Lot	22
2.1.1.1.28. Tabla: Lot_MapFiles	23
2.1.1.1.29. Tabla: Lot_Transaction	24
2.1.1.1.30. Tabla: Mineral	24
2.1.1.1.31. Tabla: Type	25
2.1.1.1.32. Tabla: Ubigeo	25
2.1.1.1.33. Tabla: User	26
3. Modelo: PostgreSQL_Tenant (PostgreSQL)	27
3.1. Base de datos: default	27
3.1.1. Esquema: public	27
3.1.1.1. Tablas	27

3.1.1.1.1. Tabla: Ecosystem		27
-----------------------------	--	----

#### 1. Introducción

Un diccionario de datos es una colección de metadatos como el nombre del objeto, el tipo de datos, el tamaño, la clasificación y las relaciones con otros activos de datos. Lo utilizan administradores de datos, analistas e ingenieros para comprender y creer en los activos de datos. Ayuda en la creación de datos auténticos, transparentes, consistentes y sólidos para toda la organización.

En este diccionario de datos, se eligen los siguientes modelos para la documentación.: PostgreSQL 16.0 (PostgreSQL)
PostgreSQL\_Tenant (PostgreSQL)

Para cada modelo, las definiciones de tablas (entidades/colecciones), vistas y funciones se enumeran en orden. Las propiedades detalladas de los elementos de datos (tipo de datos, tamaño, nulalidad, opcionalidad, índices, claves externas, restricciones) están organizadas en formato tabular.

# 2. Modelo: AumComercial (PostgreSQL)

Versión: 16.0

1 base de datos se enumera a continuación.

#### 2.1. Base de datos: AumComercial

1 esquema se enumera a continuación.

#### 2.1.1. Esquema: public

Objetos de base de datos que se enumerarán: 33 Tablas

#### 2.1.1.1. Tablas

#### 2.1.1.1.1 Tabla: COM\_Condition

Tabla maestra de condiciones del proveedor

#### **Campos**

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	condition	varchar(255)	✓	
4	value	decimal(10, 2)	✓	
5	state	bool	✓	
6	creationDate	date	✓	
7	modifyDate	date	✓	
8	modifyHour	time	✓	

#### 2.1.1.1.2. Tabla: COM\_Entity\_Condition

Tabla detalle de las condiciones de cada entidad proveedor

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idEntity	uuid	✓	
4	idCondition	uuid	✓	
5	value	decimal(10, 2)	✓	
6	creationDate	date	✓	
7	modifyDate	date	✓	
8	modifyHour	time	✓	

#### **Clave Foraneas**

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Condition_Ent ity_Condition	idCondition	public.COM_Condi tion	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Entity_Entity_ Condition	idEntity	public.Entity	id	CASCADE	NO ACTION

# 2.1.1.1.3. Tabla: COM\_Entity\_LabResult

Tabla detalle de los resultados de laboratorio de cada entidad Laboratorio

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idSample	uuid	✓	
4	idEntity	uuid	✓	
5	entryDateSample	date	✓	
6	reportDate	date	✓	
7	crationDate	date	✓	
8	modifyDate	date	✓	
9	modifyHour	time	✓	

#### **Clave Foraneas**

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Lot_Sample_E ntity_LabResult	idSample	public.COM_Lot_S ample	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Entity_Entity_ LabResult	idEntity	public.Entity	id	CASCADE	NO ACTION

## 2.1.1.1.4. Tabla: COM\_Entity\_LabResult\_Item

Tabla detalle de la desglosa de cada resultado de laboratorio

#### Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idLabResult	uuid	✓	
4	param	varchar(255)	✓	
5	value	decimal(10, 2)	✓	
6	creationDate	date	✓	
7	modifyDate	date	✓	
8	modifyHour	time	✓	

#### **Clave Foraneas**

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Entity_LabRes ult_Entity_LabRes ult_Item		public.COM_Entity _LabResult	id	CASCADE	actualizar NO ACTION

## 2.1.1.1.5. Tabla: COM\_Entity\_Maquila\_Range

Tabla detalle de la maquila de cada entidad proveedor

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idEntity	uuid	✓	
4	idMaquila_Range	uuid	✓	
5	maquila	decimal(10, 2)	✓	
6	creationDate	date	✓	
7	modifyDate	date	✓	
8	modifyHour	time	✓	

#### **Clave Foraneas**

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Maquila_Rang e_Entity_Maquila _Range	idMaquila_R ange	public.COM_Maqui la_Range	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Entity_Entity_ Maquila_Range	idEntity	public.Entity	id	CASCADE	NO ACTION

# 2.1.1.1.6. Tabla: COM\_Lot\_Crushed

Tabla detalle de los chancados de cada lote

# Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idLot	uuid	✓	
4	crushDate	date	✓	
5	subTotal	decimal(10, 2)	✓	
6	igv	decimal(10, 2)	✓	
7	total	decimal(10, 2)	✓	
8	detraction	decimal(255)	✓	

9	totalCrush	decimal(255)	✓	
10	creationDate	date	✓	
11	modifyDate	date	✓	
12	modifyHour	time	✓	

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Lot_Lot_Crush ed	idLot	public.Lot	id	CASCADE	actualizar NO ACTION

# 2.1.1.1.7. Tabla: COM\_Lot\_Crushed\_Item

Tabla detalle de los items de cada chancado de lote

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idCrushed	uuid	✓	
4	material	varchar(255)	✓	
5	weight	decimal	✓	
6	unitValue	decimal(255)	✓	
7	subTotal	decimal(255)	✓	
8	creationDate	date	✓	
9	modifyDate	date	✓	
10	modifyHour	time	✓	

#### **Clave Foraneas**

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Lot_Crushed_ Lot_Crushed_Item	idCrushed	public.COM_Lot_C rushed	id	CASCADE	actualizar NO ACTION

## 2.1.1.1.8. Tabla: COM\_Lot\_Sample

#### Tabla detalle de las muestras tomadas de cada lote

#### **Campos**

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idType	uuid	✓	
4	idLot	uuid	✓	
5	externalCode	varchar(255)	✓	
6	wetWeight	decimal(10, 2)	✓	
7	dryWeight	decimal(10, 2)	✓	
8	humidity	decimal(10, 2)	✓	
9	creationDate	date	✓	
10	modifyDate	date	✓	
11	modifyHour	time	✓	

#### **Clave Foraneas**

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Lot_Lot_Samp le	idLot	public.Lot	id	CASCADE	actualizar NO ACTION
FK_Type_Lot_Sa mple	idType	public.Type	id	RESTRICT	NO ACTION

## 2.1.1.1.9. Tabla: COM\_Lot\_Weight

Tabla detalle de los pesos tomados de cada lote

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idLot	uuid	✓	
4	idType	uuid	✓	

5	dryWeight	decimal(10, 2)	✓	
6	tareWeight	decimal(10, 2)	✓	
7	weight	decimal(10, 2)	✓	
8	crationDate	date	✓	
9	modifyDate	date	✓	
10	modifyHour	time	✓	

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Type_Lot_Wei ght	idType	public.Type	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Lot_Lot_Weig ht	idLot	public.Lot	id	CASCADE	NO ACTION

# 2.1.1.1.10. Tabla: COM\_Maquila

Tabla maestra de maquilas

#### Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	description	varchar(255)	✓	
4	state	bool	✓	
5	crationDate	date	✓	
6	modifyDate	date	✓	
7	modifyHour	time	✓	

## 2.1.1.1.1 Tabla: COM\_Maquila\_Range

Tabla detalle de los ragos utilizados por las maquilas

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idMaquila	uuid	✓	
4	valueMin	decimal(10, 2)	✓	
5	valueMax	decimal(10, 2)	✓	
6	value	decimal(10, 2)	✓	
7	creationDate	date	✓	
8	modifyDate	date	✓	
9	modifyHour	time	✓	

## **Clave Foraneas**

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Maquila_Maqu ila_Range	idMaquila	public.COM_Maqui la	id	CASCADE	actualizar NO ACTION

## 2.1.1.1.12. Tabla: COM\_Purchase

Tabla maestra de compras de lotes

#### Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idLot	uuid	✓	
4	purchaseDate	date	✓	
5	purchaseOrder	varchar(255)		
6	closeDatePrice	date	✓	
7	wetWeight	decimal(10, 2)	✓	
8	humidity	decimal(10, 2)	✓	
9	dryWeight	decimal(10, 2)	✓	

10	factor	decimal(10, 2)	✓	
11	subTotal	decimal(10, 2)	✓	
12	igv	decimal(10, 2)	✓	
13	total	decimal(10, 2)	✓	
14	detraction	decimal(10, 2)	✓	
15	totalPurchase	decimal(10, 2)	✓	
16	state	varchar(255)	✓	
17	creationDate	date	✓	
18	modifyDate	date	✓	
19	modifyHour	time	✓	
20	deleted	bool	✓	

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Lot_Purchase	idLot	public.Lot	id	RESTRICT	NO ACTION

# 2.1.1.1.13. Tabla: COM\_Purchase\_Item

Tabla detalle de los items de cada compra

# Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idPurchase	uuid	✓	
4	idMineral	uuid	✓	
5	valuePurchase	decimal(10, 2)	✓	
6	price	decimal(10, 2)	✓	
7	dryWeight	decimal(10, 2)	✓	
8	law	decimal(10, 2)	✓	
9	recuperation	decimal(10, 2)	✓	

10	internationalPrice	decimal(10, 2)	✓	
11	comercialRisk	decimal(10, 2)	✓	
12	maquilaCost	decimal(10, 2)		
13	factor	decimal(10, 2)		
14	cyanideConsumption	decimal(10, 2)		
15	flete	decimal(10, 2)		
16	creationDate	date	✓	
17	modifyDate	date	√	
18	modifyHour	time	✓	

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Purchase_Pur chase_Item	idPurchase	public.COM_Purch ase	id	CASCADE	actualizar NO ACTION
FK_Mineral_Purch ase_Item	idMineral	public.Mineral	id	RESTRICT	NO ACTION

# 2.1.1.1.14. Tabla: COM\_Sale

Tabla maestra de ventas de lotes

## **Campos**

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idPlant	uuid	✓	
4	saleDate	date	✓	
5	subtotal	decimal(10, 2)	✓	
6	igv	decimal(10, 2)	✓	
7	total	decimal(10, 2)	✓	
8	detraction	decimal(10, 2)	✓	
9	totalSale	decimal(10, 2)	✓	

10	creationDate	date	✓	
11	modifyDate	date	✓	
12	modifyHour	time	✓	

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Entity_Plant_ Sale	idPlant	public.Entity_Plant	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION

# 2.1.1.1.15. Tabla: COM\_Sale\_Item

Tabla detalle de los items de cada venta

## Campos

Pos.	Nombre	Тіро	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idSale	uuid	✓	
4	idLot	uuid	✓	
5	wetWeight	decimal(10, 2)	✓	
6	humidity	decimal(10, 2)	✓	
7	dryWeight	decimal(10, 2)	✓	
8	factor	decimal(10, 2)	✓	
9	total	decimal(10, 2)	✓	
10	creationDate	date	√	
11	modifyDate	date	√	
12	modifyHour	time	✓	

#### **Clave Foraneas**

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Lot_Sale_Item	idLot	public.Lot	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Sale_Sale_Ite m	idSale	public.COM_Sale	id	CASCADE	NO ACTION

## 2.1.1.1.16. Tabla: COM\_Sale\_Item\_Detail

#### Tabla detalle de los desgloses de cada item de venta

## Campos

Pos.	Nombre	Тіро	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idItemSale	uuid	✓	
4	idMineral	uuid	✓	
5	valueSale	decimal(10, 2)	✓	
6	price	decimal(10, 2)	✓	
7	dryWeight	decimal(10, 2)	✓	
8	law	decimal(10, 2)	✓	
9	recuperation	decimal(10, 2)	✓	
10	internationalPrice	decimal(10, 2)	✓	
11	commerceRisk	decimal(10, 2)	✓	
12	maquilaCost	decimal(10, 2)		
13	factor	decimal(10, 2)		
14	cyanideConsumption	decimal(10, 2)		
15	flete	decimal(10, 2)		
16	creationDate	date	√	
17	modifyDate	date	√	
18	modifyHour	date	✓	

#### **Clave Foraneas**

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Sale_Item_Sal e_Item_Detail	idItemSale	public.COM_Sale_I tem	id	CASCADE	actualizar NO ACTION
FK_Mineral_Sale_I tem_Detail	idMineral	public.Mineral	id	RESTRICT	NO ACTION

#### 2.1.1.1.17. Tabla: COM\_Transaction

#### Tabla maestra de transacciones

#### **Campos**

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idType	uuid	✓	
4	transaction	varchar(255)	✓	
5	creationDate	date	✓	
6	modifyDate	date	✓	
7	modifyHour	time	✓	

#### **Clave Foraneas**

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Type_Transac tion	idType	public.Type	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION

# 2.1.1.1.18. Tabla: COM\_Transaction\_Detail

Tabla detalle de movimientos de negociacion de cada transaccion

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idTransaction	uuid	✓	
4	idLot	uuid	✓	
5	idSample	uuid	✓	
6	idLabResult	uuid	✓	
7	isActive	bool	✓	
8	creationDate	date	✓	
9	modifyDate	date	✓	
10	modifyHour	date	✓	

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Transaction_T ransaction_Detail	idTransactio n	public.COM_Trans action	id	CASCADE	actualizar NO ACTION
FK_Lot_Transacti on_Detail	idLot	public.Lot	id	RESTRICT	NO ACTION
FK_Lot_Sample_T ransaction_Detail	idSample	public.COM_Lot_S ample	id	RESTRICT	NO ACTION
FK_Entiy_LabResu lt_Transaction_De tail	idLabResult	public.COM_Entity _LabResult	id	RESTRICT	NO ACTION

# 2.1.1.1.19. Tabla: Config

Tabla maestra de configuraciones globales

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idType	uuid	✓	
4	configName	varchar(255)	✓	
5	configValue	varchar(255)		
6	configJsonValue	json		
7	configHtmlValue	text		
8	active	bool	✓	
9	creationDate	date	✓	
10	modifyDate	date	✓	
11	modifyHour	time	✓	

## **Clave Foraneas**

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Type_Config	idType	public.Type	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION

## 2.1.1.1.20. Tabla: Entity

Tabla maestra de entidades que participan en los distintos flujos

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idType	uuid	✓	
4	idUbigeo	uuid	✓	
5	externalCode	varchar(255)		
6	document	varchar(255)	✓	
7	docNumber	varchar(255)	✓	
8	name	varchar(255)	✓	
9	phoneNumber	varchar(255)		
10	email	varchar(255)		
11	concession	varchar(255)		
12	state	bool(255)	✓	
13	creationDate	date	✓	
14	modifyDate	date	✓	
15	modifyHour	time	✓	
16	deleted	bool	✓	

#### **Clave Foraneas**

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Type_Entity	idType	public.Type	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Ubigeo_Entity	idUbigeo	public.Ubigeo	id	RESTRICT	NO ACTION

# 2.1.1.1.21. Tabla: Entity\_Address

Tabla detalle de las direcciones de cada entidad

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idType	uuid	✓	
4	idEntity	uuid	✓	
5	address	varchar(255)	✓	
6	dsitrict	varchar(255)		
7	province	varchar(255)		
8	departament	varchar(255)		
9	isPrincipal	bool	✓	
10	state	bool	✓	
11	creationDate	date	✓	
12	modifyDate	date	✓	
13	modifyHour	time	✓	

# Clave Foraneas

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Type_Entity_A ddress	idType	public.Type	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Entity_Entity_ Address	idEntity	public.Entity	id	CASCADE	NO ACTION

# 2.1.1.1.22. Tabla: Entity\_Plant

Tabla detalle de plantas de cada entidad cliente

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idEntity	uuid	✓	
4	externalCode	varchar(255)	✓	

5	name	varchar(255)	✓	
6	email	varchar(255)		
7	numberPhone	varchar(9)		
8	address	varchar(255)		
9	creationDate	date	✓	
10	modifyDate	date	✓	
11	modifyHour	time	✓	

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Entity_Entity_ Plant	idEntity	public.Entity	id	CASCADE	actualizar NO ACTION

# 2.1.1.1.23. Tabla: Entity\_State\_List

Tabla detalle de diferentes listas de estados de una entidad

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idEntity	uuid	✓	
4	state	varchar(255)	✓	
5	creationDate	date	✓	
6	modifyDate	date	✓	
7	modifyHour	time	✓	

#### **Clave Foraneas**

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Entity_Entity_ State_List	idEntity	public.Entity	id	CASCADE	actualizar NO ACTION

## 2.1.1.1.24. Tabla: Entity\_ToEntity

#### Tabla detalle de la relacion entre 2 o mas entidades

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idEntityPrimary	uuid	✓	
4	idEntitySecundary	uuid	✓	
5	idType	uuid	✓	
6	creationDate	date	✓	
7	modifyDate	date	✓	
8	modifyHour	time	✓	

#### **Clave Foraneas**

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Type_Entity_T oEntity	idType	public.Type	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Entity_Primar y_Entity_ToEntity	idEntityPrim ary	public.Entity	id	CASCADE	NO ACTION
FK_Entity_Secund ary_Entity_ToEnti ty	idEntitySecu ndary	public.Entity	id	RESTRICT	NO ACTION

#### 2.1.1.1.25. Tabla: Invoice

#### Tabla maestra de facturas

#### Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idType	uuid	✓	
4	idEnity	uuid	✓	
5	invoiceNumber	varchar(255)	✓	

6	invoiceDate	date	✓	
7	entityDocNumber	varchar(255)	✓	
8	address	varchar(255)		
9	currency	varchar(255)	✓	
10	paymentMethod	varchar(255)	✓	
11	shippingGuideSender	varchar(255)		
12	shippingGuideCarrier	varchar(255)		
13	subTotal	decimal(10, 2)	✓	
14	igv	decimal(10, 2)	✓	
15	total	decimal(10, 2)	✓	
16	state	varchar(255)	✓	
17	creationDate	date	✓	
18	modifyDate	date	✓	
19	modifyHour	time	✓	
20	deleted	bool	✓	

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Type_Invoice	idType	public.Type	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Entity_Invoice	idEnity	public.Entity	id	RESTRICT	NO ACTION

# 2.1.1.1.26. Tabla: Invoice\_Item

Tabla detalle de los items de cada factura

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idInvoice	uuid	✓	
4	amount	decimal(10, 2)	✓	

5	unitMeasurement	varchar(255)	✓	
6	description	varchar(255)	✓	
7	unitValue	decimal(10, 2)	✓	
8	subTotal	decimal(10, 2)	✓	
9	creationDate	date	✓	
10	modifyDate	date	✓	
11	modifyHour	time	✓	

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Invoice_Invoic e_Item	idInvoice	public.Invoice	id	CASCADE	actualizar NO ACTION

#### 2.1.1.1.27. Tabla: Lot

Tabla Maestra de Lotes de mineral

# Campos

Pos.	Nombre	Тіро	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idType	uuid	✓	
4	idEntitySupplier	uuid	✓	
5	idEntityCollector	uuid	✓	
6	externalCode	varchar(255)	✓	
7	entryDate	date		
8	departureDate	date		
9	entryPlantDate	date		
10	mineralType	varchar(255)		
11	cargoType	varchar(255)		
12	origin	varchar(255)	✓	
13	shippingGuideSender	varchar(255)		

14	shippingGuideCarrier	varchar(255)		
15	wetWeight	decimal(10, 2)		
16	dryWieght	decimal(10, 2)		
17	state	varchar(255)	✓	
18	creationDate	date	✓	
19	modifyDate	date	✓	
20	deleted	bool	✓	

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Type_Lot	idType	public.Type	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Entity_Supplie r_Lot	idEntitySup plier	public.Entity	id	RESTRICT	NO ACTION
FK_Entity_Collect or_Lot	idEntityColle ctor	public.Entity	id	RESTRICT	NO ACTION

# 2.1.1.1.28. Tabla: Lot\_MapFiles

Tabla detalle de las rutas de archivos creados por cada lote

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idLot	uuid	✓	
4	fileName	varchar(255)	✓	
5	fileUrl	varchar(255)	✓	
6	fileType	varchar(255)	✓	
7	crationDate	date	✓	
8	modifyDate	date	✓	
9	modifyHour	time	✓	

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Lot_Lot_MapF iles	idLot	public.Lot	id	CASCADE	actualizar NO ACTION

## 2.1.1.1.29. Tabla: Lot\_Transaction

Tabla detalle de la transicion de estados de cada lote

#### **Campos**

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idLot	uuid	✓	
4	state	varchar(255)	✓	
5	creationDate	date	✓	
6	modifyDate	date	✓	
7	modifyHour	date	✓	

#### **Clave Foraneas**

Nom	nbre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_L on	Lot_Transacti	idLot	public.Lot	id	CASCADE	actualizar NO ACTION

#### 2.1.1.1.30. Tabla: Mineral

Tabla maestra de minerales

#### Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	idType	uuid	✓	
4	internationalPrice	decimal(10, 2)	✓	

5	recuperationCost	decimal(10, 2)	✓	
6	factor	decimal(10, 2)		
7	creationDate	date	✓	
8	modifyDate	date	✓	
9	modifyHour	time(255)	✓	

#### **Clave Foraneas**

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Type_Mineral	idType	public.Type	id	RESTRICT	no ACTION

# 2.1.1.1.31. Tabla: Type

Tabla maestra de tipos de cada modelo

#### **Campos**

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	code	varchar(255)	✓	
4	type	varchar(255)	✓	
5	creationDate	date	✓	
6	modifyDate	date	✓	
7	modifyHour	time	✓	

# 2.1.1.1.32. Tabla: Ubigeo

Tabla maestra de ubigeos

# Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	idUser	uuid	✓	
3	ubigeo	varchar(255)	✓	
4	district	varchar(255)	✓	
5	province	varchar(255)	✓	
6	departament	varchar(255)	✓	
7	creationDate	date	✓	
8	modifyDate	date	✓	
9	modifyHour	varchar(255)	✓	

#### 2.1.1.1.33. Tabla: User

#### Tabla maestra de usuarios

# Campos

Pos.	Nombre	Тіро	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	name	varchar(255)	✓	
3	email	varchar(255)	✓	
4	phoneNumber	varchar(255)	✓	
5	userName	varchar(255)	✓	
6	password	varchar(255)	✓	
7	state	bool	✓	
8	crationDate	date	✓	
9	modifyDate	date	✓	
10	modifyHour	time	✓	

#### 3. Modelo: default (PostgreSQL)

Versión: 16.0

1 base de datos se enumera a continuación.

#### 3.1. Base de datos: default

1 esquema se enumera a continuación.

## 3.1.1. Esquema: public

Objetos de base de datos que se enumerarán: 1 table

#### 3.1.1.1. Tablas

## 3.1.1.1.1 Tabla: Ecosystem

Tabla maestra de conecciones de cada ecosistema existente

#### **Campos**

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	id 🔑	uuid	✓	
2	name	varchar(255)	✓	
3	address	varchar(255)		
4	email	varchar(255)		
5	phoneNumber	varchar(255)		
6	connectionName	varchar(255)	✓	
7	connectionHost	varchar(255)	✓	
8	connectionPort	varchar(255)	✓	
9	connectionUser	varchar(255)	✓	
10	connectionPass	varchar(255)	✓	
11	connectionDataBase	varchar(255)	✓	
12	connectionUrl	varchar(255)	✓	
13	creationDate	date	✓	
14	modifyDate	date	✓	
15	deleted	bool	✓	