



AumComercial

Diccionario de Datos

Servidor: PostgreSQL 16.0
Autor: Administrator
Fecha: 2025-03-17 09:17:04
Versión: 1.5

Tabla de contenido

1. Introducción	1
2. Modelo: PostgreSQL 16.0 (PostgreSQL)	2
2.1. Base de datos: AumComercial	2
2.1.1. Esquema: public	2
2.1.1.1. Tablas	2
2.1.1.1.1. Tabla: COM_Condition	2
2.1.1.1.2. Tabla: COM_Entity_Condition	3
2.1.1.1.3. Tabla: COM_Entity_LabResult	3
2.1.1.1.4. Tabla: COM_Entity_LabResult_Item	4
2.1.1.1.5. Tabla: COM_Entity_Maquila_Range	5
2.1.1.1.6. Tabla: COM_Lot_Crushed	5
2.1.1.1.7. Tabla: COM_Lot_Crushed_Item	6
2.1.1.1.8. Tabla: COM_Lot_Sample	7
2.1.1.1.9. Tabla: COM_Lot_Weight	8
2.1.1.1.10. Tabla: COM_Maquila	8
2.1.1.1.11. Tabla: COM_Maquila_Range	9
2.1.1.1.12. Tabla: COM_Purchase	10
2.1.1.1.13. Tabla: COM_Purchase_Item	11
2.1.1.1.14. Tabla: COM_Sale	12
2.1.1.1.15. Tabla: COM_Sale_Item	12
2.1.1.1.16. Tabla: COM_Sale_Item_Detail	13
2.1.1.1.17. Tabla: COM_Transaction	14
2.1.1.1.18. Tabla: COM_Transaction_Detail	15
2.1.1.1.19. Tabla: Config	16
2.1.1.1.20. Tabla: Entity	16
2.1.1.1.21. Tabla: Entity_Address	18
2.1.1.1.22. Tabla: Entity_Plant	19
2.1.1.1.23. Tabla: Entity_State_List	20
2.1.1.1.24. Tabla: Entity_ToEntity	21
2.1.1.1.25. Tabla: Invoice	22
2.1.1.1.26. Tabla: Invoice_Item	23
2.1.1.1.27. Tabla: Lot	23
2.1.1.1.28. Tabla: Lot_MapFiles	24
2.1.1.1.29. Tabla: Lot_Transaction	25
2.1.1.1.30. Tabla: Mineral	26
2.1.1.1.31. Tabla: Type	26
2.1.1.1.32. Tabla: Ubigeo	27
2.1.1.1.33. Tabla: User	28
3. Modelo: PostgreSQL_Tenant (PostgreSQL)	29
3.1. Base de datos: default	29
3.1.1. Esquema: public	29
3.1.1.1. Tablas	29

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 crear 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	✓	


Clave Foraneas

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En actualizar NO ACTION
FK_User_Condition	idUser	public.User	id	RESTRICT	

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_Entity_Condition	idCondition	public.COM_Condition	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_User_Entity_Condition	idUser	public.User	id	RESTRICT	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	creationDate	date	✓	
8	modifyDate	date	✓	
9	modifyHour	time	✓	


Clave Foraneas

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_User_Entity_LabResult	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Lot_Sample_Entity_LabResult	idSample	public.COM_Lot_Sample	id	RESTRICT	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_User_Entity_LabResult_Item	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Entity_LabResult_Entity_LabResult_Item	idLabResult	public.COM_Entity_LabResult	id	CASCADE	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_User_Entity_Maquila_Range	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Maquila_Range_Entity_Maquila_Range	idMaquila_Range	public.COM_Maquila_Range	id	RESTRICT	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	detraccion	decimal(255)	✓	
9	totalCrush	decimal(255)	✓	
10	creationDate	date	✓	
11	modifyDate	date	✓	
12	modifyHour	time	✓	


Clave Foraneas

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_User_Lot_Crushed	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Lot_Lot_Crushed	idLot	public.Lot	id	CASCADE	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_User_Lot_Crushed_Item	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Lot_Crushed_Lot_Crushed_Item	idCrushed	public.COM_Lot_Crushed	id	CASCADE	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_Sample	idLot	public.Lot	id	CASCADE	actualizar NO ACTION
FK_User_Lot_Sample	idUser	public.User	id	RESTRICT	NO ACTION
FK_Type_Lot_Sample	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	✓	


Clave Foraneas

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_User_Lot_Weight	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Type_Lot_Weight	idType	public.Type	id	RESTRICT	NO ACTION
FK_Lot_Lot_Weight	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	creationDate	date	✓	
6	modifyDate	date	✓	
7	modifyHour	time	✓	


Clave Foraneas

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_User_Maquila	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION

2.1.1.1.11. 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_User_Maquila_Range	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Maquila_Maquila_Range	idMaquila	public.COM_Maquila	id	CASCADE	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	detracton	decimal(10, 2)	✓	
15	totalPurchase	decimal(10, 2)	✓	
16	state	varchar(255)	✓	
17	creationDate	date	✓	
18	modifyDate	date	✓	
19	modifyHour	time	✓	
20	deleted	bool	✓	


Clave Foraneas

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_User_Purchase	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
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	✓	


Clave Foraneas

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En actualizar NO ACTION
FK_User_Purchase_Item	idUser	public.User	id	RESTRICT	
FK_Purchase_Purchase_Item	idPurchase	public.COM_Purchase	id	CASCADE	NO ACTION
FK_Mineral_Purchase_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	detractation	decimal(10, 2)	✓	
9	totalSale	decimal(10, 2)	✓	
10	creationDate	date	✓	
11	modifyDate	date	✓	
12	modifyHour	time	✓	


Clave Foraneas

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_User_Sale	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Entity_Plant_Sale	idPlant	public.Entity_Plant	id	RESTRICT	NO ACTION

2.1.1.1.15. Tabla: COM_Sale_Item

Tabla detalle de los items de cada venta

Campos

Pos.	Nombre	Tipo	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 actualizar
FK_User_Sale_Item	idUser	public.User	id	RESTRICT	NO ACTION
FK_Lot_Sale_Item	idLot	public.Lot	id	RESTRICT	NO ACTION
FK_Sale_Sale_Item	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	Tipo	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 actualizar
FK_User_Sale_Item_Detail	idUser	public.User	id	RESTRICT	NO ACTION
FK_Sale_Item_Sale_Item_Detail	idItemSale	public.COM_Sale_Item	id	CASCADE	NO ACTION
FK_Mineral_Sale_Item_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_User_Transaction	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Type_Transaction	idType	public.Type	id	RESTRICT	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	✓	

Clave Foraneas


Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_User_Transaction_Detail	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Transaction_Transaction_Detail	idTransaction	public.COM_Transaction	id	CASCADE	NO ACTION
FK_Lot_Transaction_Detail	idLot	public.Lot	id	RESTRICT	NO ACTION

FK_Lot_Sample_Transaction_Detail	idSample	public.COM_Lot_Sample	id	RESTRICT	NO ACTION
FK_Entiy_LabResult_Transaction_Detail	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_User_Config	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Type_Config	idType	public.Type	id	RESTRICT	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 actualizar
FK_Type_Entity	idType	public.Type	id	RESTRICT	NO ACTION
FK_User_Entity	idUser	public.User	id	RESTRICT	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_Address	idType	public.Type	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_User_Entity_Address	idUser	public.User	id	RESTRICT	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	✓	


Clave Foraneas

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_User_Entity_Plant	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Entity_Entity_Plant	idEntity	public.Entity	id	CASCADE	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_User_Entity_State_List	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Entity_Entity_State_List	idEntity	public.Entity	id	CASCADE	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	idEntitySecondary	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_User_Entity_ToEntity	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Type_Entity_ToEntity	idType	public.Type	id	RESTRICT	NO ACTION
FK_Entity_Primary_Entity_ToEntity	idEntityPrimary	public.Entity	id	CASCADE	NO ACTION
FK_Entity_Secondary_Entity_ToEntity	idEntitySecondary	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	idEntity	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	✓	


Clave Foraneas

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_Type_Invoice	idType	public.Type	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_User_Invoice	idUser	public.User	id	RESTRICT	NO ACTION
FK_Entity_Invoice	idEntity	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	✓	


Clave Foraneas

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_User_Invoice_Item	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Invoice_Invoice_Item	idInvoice	public.Invoice	id	CASCADE	NO ACTION

2.1.1.1.27. Tabla: Lot

Tabla Maestra de Lotes de mineral

Campos

Pos.	Nombre	Tipo	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	dryWeight	decimal(10, 2)		
17	state	varchar(255)	✓	
18	creationDate	date	✓	
19	modifyDate	date	✓	
20	deleted	bool	✓	


Clave Foraneas

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_User_Lot	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Type_Lot	idType	public.Type	id	RESTRICT	NO ACTION
FK_Entity_Supplier_Lot	idEntitySupplier	public.Entity	id	RESTRICT	NO ACTION
FK_Entity_Collector_Lot	idEntityCollector	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	creationDate	date	✓	
8	modifyDate	date	✓	
9	modifyHour	time	✓	


Clave Foraneas

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_User_Lot_MapFiles	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Lot_Lot_MapFiles	idLot	public.Lot	id	CASCADE	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

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_User_Lot_Transaction	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
FK_Lot_Transaction	idLot	public.Lot	id	CASCADE	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_User_Mineral	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION
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	✓	


Clave Foraneas

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_User_Type	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION

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)	✓	


Clave Foraneas

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En
FK_User_Ubigeo	idUser	public.User	id	RESTRICT	actualizar NO ACTION

2.1.1.1.33. Tabla: User

Tabla maestra de usuarios

Campos

Pos.	Nombre	Tipo	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	creationDate	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 conexiones 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	✓	