

Motor elegido:

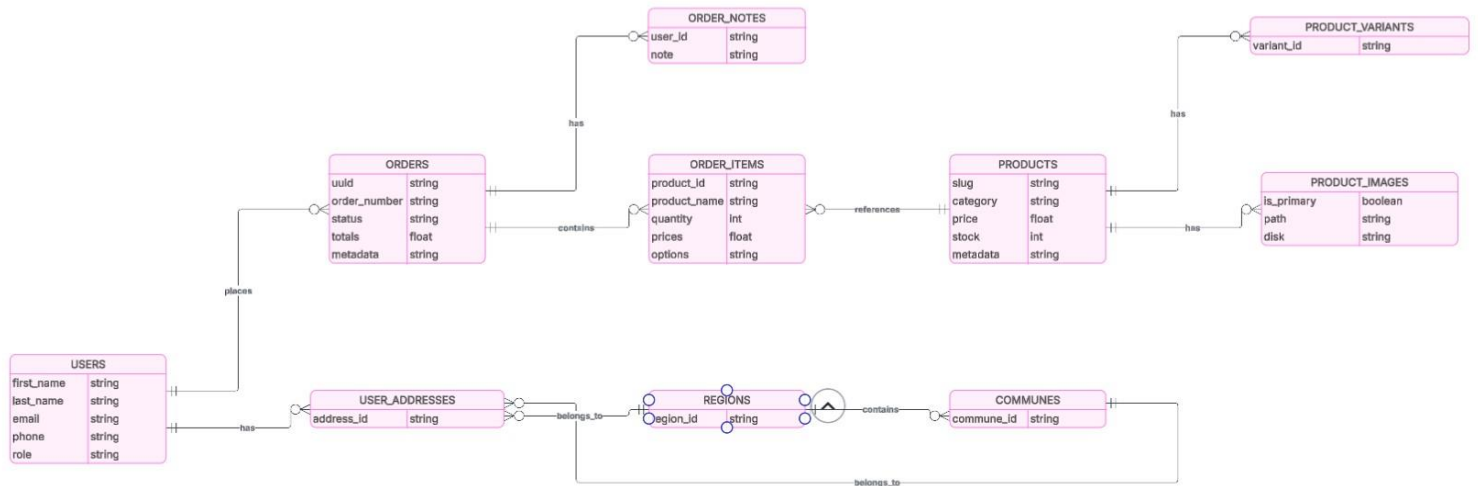
MySQL (Aiven-managed).

¿Por qué MySQL?

El dominio del proyecto es claramente relacional: productos, variantes, pedidos, items, usuarios, direcciones y regiones con integridad referencial fuerte; necesitamos joins, constraints y transacciones. Laravel trae soporte maduro para MySQL (migraciones, Eloquent, seeds, factories); evita fricción y permite reutilizar paquetes/reportes como maatwebsite/excel. MySQL ofrece buen rendimiento para lecturas frecuentes y escritura moderada, y se alinea con el stack típico LAMP que manejan todos los integrantes. Al usar Aiven tenemos una instancia gestionada: backups automáticos, SSL, monitoreo y alta disponibilidad sin preocuparnos por administrar servidores on-premise. La compatibilidad con herramientas de terceros (BI, admin, exportaciones) y la facilidad para luego escalar o replicar datos también es mejor frente a opciones como SQLite (limitada a dev) o bases NoSQL (más complejas para consultas relacionales que usamos en dashboard/reportes).

Modelo de BD E/R (descripción textual):

1. users (first_name, last_name, email, phone, role) ↔ orders (uuid, order_number, status, totals, metadata) relación 1:N.
2. orders ↔ order_items (product_id, product_name, quantity, precios, options) 1:N.
3. orders ↔ order_notes (user_id opcional, nota) 1:N.
4. products (slug, category, price, stock, metadata) ↔ product_variants 1:N y ↔ product_images 1:N (is_primary, path, disk).
5. regions ↔ communes 1:N; users ↔ user_addresses 1:N, cada user_address pertenece a region y commune.
6. Relaciones auxiliares: order_items pueden referenciar product_id nulo si fue eliminado, se conserva nombre/sku en options.



MySQL Workbench

PolyNube x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

- failed_jobs
- job_batches
- jobs
- migrations
- order_items
- order_notes
- orders
- password_reset_tokens
- product_images
- product_variants
- products
- regions
- sessions
- user_addresses
- users
- Views

Administration Schemas

Information

Table: products

Columns:

- id: bigint, UN AI, PK
- name: varchar(255)
- slug: varchar(255)
- sku: varchar(255)
- category: varchar(255)

Object Info Session

Query 1

users orders products x

Limit to 1000 rows

1 • SELECT * FROM defaultdb.products;

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Result Grid

id	name	slug	sku	category	summ
7	Muñeca Amigurumi "Sol & Sonrisas"	muneca-amigurumi-sol-sonrisas	PC-00001	muñecas	Una te
8	Rosa Roja Crochet	rosa-roja-crochet	PC-00002	flor	Una ro
9	Ramo de Tulpanes en Tonos Pastel	ramo-de-tulpanes-en-tonos-pastel	PC-00003	ramos	Un del
10	Muñeca "Rayito de Sol" (Vestido Azul)	muneca-rayito-de-sol-vestido-azul	PC-00004	muñecas	Una er
11	Cala Blanca Crochet Individual	cala-blanca-crochet-individual	PC-00005	flor	Una flc
12	Muñeca "Fruilita"	muneca-fruilita	PC-00006	muñecas	Inspire

products 1 x

Apply Revert

Context Help Snippets

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	10:38:09	SELECT * FROM defaultdb.products LIMIT 0, 1000	27 row(s) returned	0.141 sec / 0.125 sec

MySQL Workbench

PolyNube

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

SCHEMAS

Filter objects

jobs

migrations

order_items

order_notes

orders

password_reset_tokens

product_images

product_variants

products

regions

sessions

user_addresses

users

Views

Stored Procedures

Functions

Administration Schemas

Information

Table: users

Columns:

id

first_name

last_name

email

phone

bigint

UN

AI PK

varch

varch

varch

Object Info Session

Query 1

users orders products defaultdb.users users users

Limit to 1000 rows

1 • SELECT * FROM defaultdb.users;

Result Grid

Filter Rows:

Edit Export/Import: Wrap Cell Content

id	first_name	last_name	email	phone	email_verified_at	password
10	Ransom	Kreiger	slynch@example.com	NULL	2025-10-15 15:36:18	\$2y\$12\$/X7qV...
11	Liliana	Walsh	lexus94@example.com	NULL	2025-10-15 15:36:18	\$2y\$12\$/X7qV...
16	Alexis	Rodriguez	alexis.rodriguez1927@gmail.com	9829...	2025-10-15 18:06:51	\$2y\$12\$QJMT...
18	cristian	castro	castrocristian320@gmail.com	9797...	2025-10-16 22:22:59	\$2y\$12\$YwT.K...
19	Pedro	Isla	nacroxp@gmail.com	9544...	NULL	\$2y\$12\$PYzcQ...
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

users 1 × Apply Revert

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
2	10:38:45	SELECT * FROM defaultdb.users LIMIT 0, 1000	14 row(s) returned	0.125 sec / 0.000 sec

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Context Help Snippets