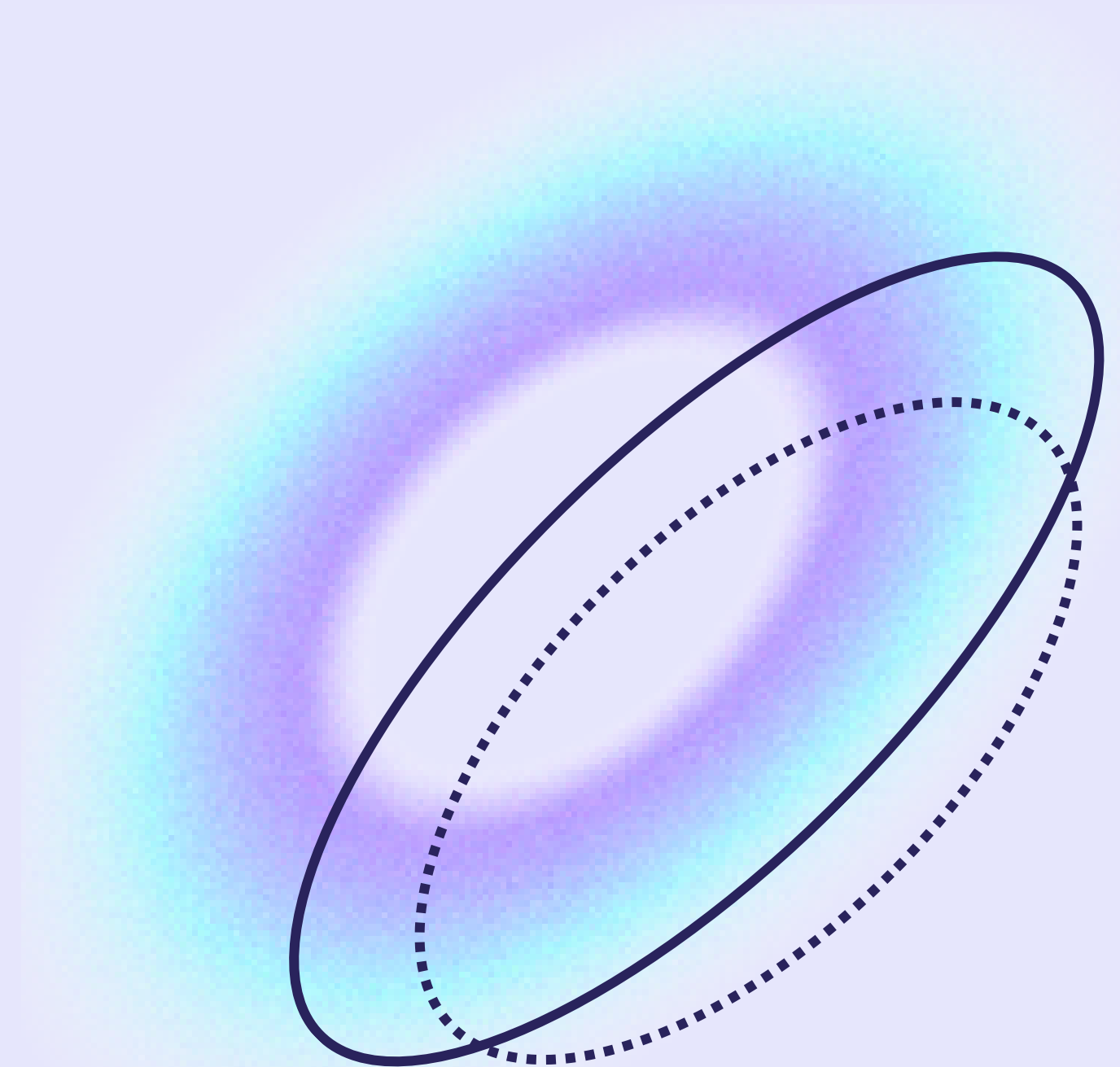

TechSphere

Integrantes:

- Luis Marcelo Aguilera Salazar
- Leonardo Duran Cuenca

CONTEXTO

En el mercado boliviano de tecnología, las tiendas enfrentan desafíos significativos en la gestión integral de sus operaciones comerciales. **TechSphere** surge como respuesta a la necesidad de un sistema robusto que permita gestionar eficientemente todos los aspectos de una tienda de tecnología moderna.





OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un sistema integral de gestión para tiendas de tecnología que permita administrar eficientemente productos, inventario, ventas, compras, clientes, empleados y proveedores, con trazabilidad completa de operaciones y análisis de negocio en tiempo real.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

01.

Gestión de Inventario

Control de stock, registro automático y alertas.

02.

Proceso de Ventas

Ventas validadas, con garantías y envíos automáticos.

03.

Gestión de Compras

Órdenes de compra y actualización automática de inventario.

04.

Gestión de Clientes y Usuarios

Autenticación segura y roles diferenciados.

05.

Trazabilidad y Auditoría

Kardex automático e historial de movimientos.

06.

Análisis y Reportes

Dashboard con métricas clave y reportes de stock.

SUPUESTOS DEL NEGOCIO: OPERACIONALES

01. Ubicaciones Fijas

El sistema maneja 4 ubicaciones predefinidas:

- TechSphere Central (Santa Cruz).
- TechSphere La Paz.
- TechSphere Cochabamba.
- Almacen Principal (Santa Cruz).

02. Envíos

- Todos los envios tienen un costo fijo de 50 Bs.
- Estado por defecto: "entregado" (asumimos entrega inmediata para simplificacion).
- Se requiere direccion de envio para todas las ventas.

03. Precios

- Todos los precios en dolares (USD).
- Impuestos: 0% (simplificacion para proyecto academico).
- Descuentos aplicados por producto, no por venta completa.

SUPUESTOS DEL NEGOCIO: TÉCNICOS

01. Base de Datos

- PostgreSQL en Neon (Serverless).
- Zona horaria: America/La_Paz.
- Encoding: UTF8.

02. Autenticación

- Contraseñas hasheadas con Argon2.
- Passwords de prueba: todos usan "usuario123",

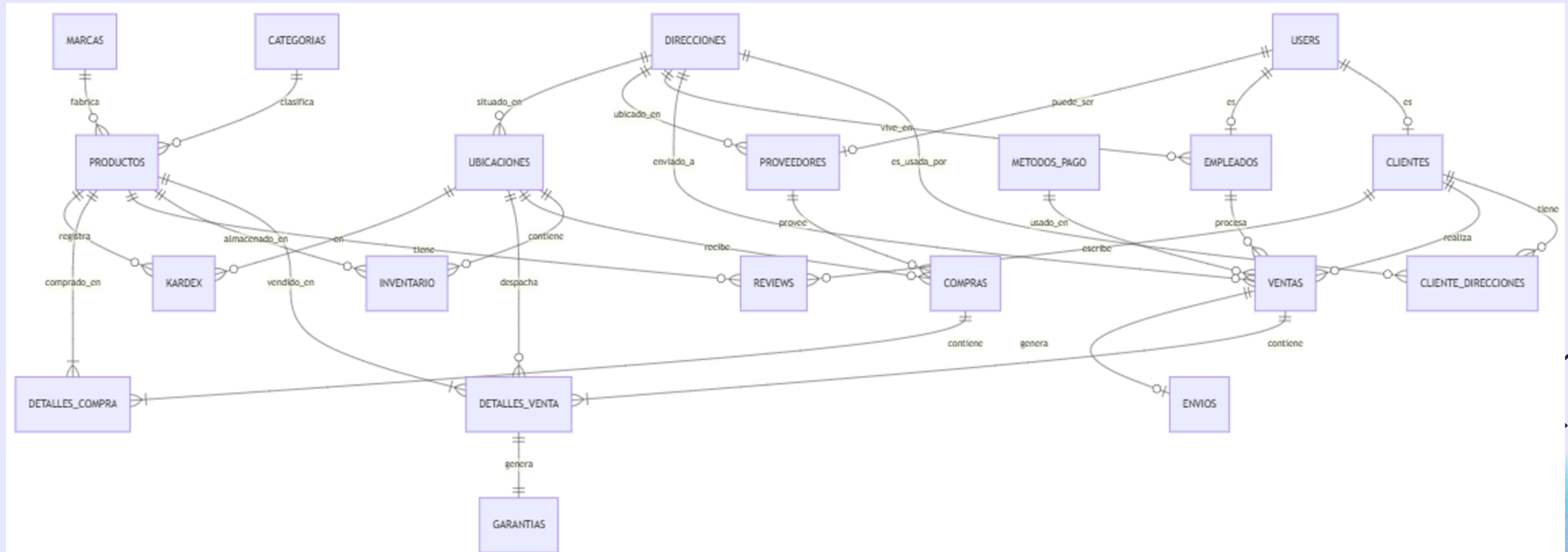
03. Transacciones

- Las ventas se procesan de forma transaccional (BEGIN/COMMIT).
- Los triggers se ejecutan automáticamente.

04. Soft Deletes

- Productos: se marcan como 'activo = false'.
- No se eliminan físicamente para mantener integridad referencial.

DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN



MODELO ENTIDAD RELACIÓN DETALLADO

Direcciones

Propósito: Almacena direcciones físicas reutilizables.

```
direcciones (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  calle VARCHAR(255) NOT NULL,  
  ciudad VARCHAR(100) NOT NULL,  
  estado VARCHAR(100) NOT NULL,  
  codigo_postal VARCHAR(20),  
  pais VARCHAR(100) DEFAULT 'Bolivia',  
  created_at TIMESTAMPTZ DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  updated_at TIMESTAMPTZ DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
)
```

Categorías

Propósito: Clasificación de productos (Smartphones, Laptops, Gaming, Audio, etc.).

```
categorias (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
  descripcion TEXT,  
  activa BOOLEAN DEFAULT TRUE,  
  created_at TIMESTAMPTZ DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  updated_at TIMESTAMPTZ DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
)
```


main

1 Branch 0 Tags

Go to file

t

Add file

<> Code

About

No description, website, or topics provided.

Activity

0 stars

0 watching

0 forks

Report repository

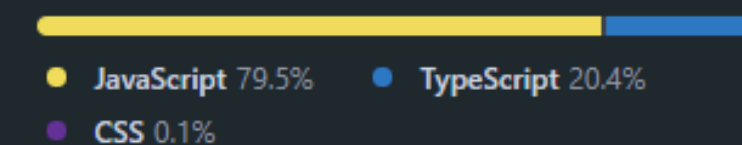
Releases

No releases published

Packages

No packages published

Languages



Duranzzz Reorganizacion de los archivos de documentacion

52a63e5 · 1 hour ago

21 Commits

_create

Initial commit

3 weeks ago

docs

Reorganizacion de los archivos de documentacion

1 hour ago

plugins

Initial commit

3 weeks ago

src

ultimo commit con nuevas features para frontend y docume...

6 hours ago

test

Initial commit

3 weeks ago

.env

Add: nueva estructura de base de datos con funciones y trigg...

yesterday

.gitignore

Initial commit

3 weeks ago

bun.lock

Initial commit

3 weeks ago

hashPassword.mjs

refactor: eliminar selección manual de tienda por asignación...

4 days ago

package.json

Initial commit

3 weeks ago

postcss.config.js

Initial commit

3 weeks ago

react-router.config.ts

Initial commit

3 weeks ago

tailwind.config.js

Initial commit

3 weeks ago

tsconfig.json

feat: Rediseño completo de autenticación y checkout con est...

last week

vite.config.ts

Initial commit

3 weeks ago

vitest.config.ts

Initial commit

3 weeks ago

Commits on Dec 12, 2025			
Reorganizacion de los archivos de documentacion	Duranzzz committed 1 hour ago	52a63e5	📄 ↔
Documento al 95%	Duranzzz committed 1 hour ago	ecff9e5	📄 ↔
Documentacion al 30%	Duranzzz committed 4 hours ago	994baa8	📄 ↔
ultimo commit con nuevas features para frontend y documentacion del proyecto completa incluida	Duranzzz committed 6 hours ago	36ce6be	📄 ↔
Fix: frontend ajustado para la nueva estructura de la base de datos	Duranzzz committed 19 hours ago	763f4b9	📄 ↔
Commits on Dec 11, 2025			
Add: nueva estructura de base de datos con funciones y triggers, y frontend ajustado para nueva estrutura (nuevo panel de stock bajo)	Duranzzz committed yesterday	59c5d46	📄 ↔

Commits on Dec 9, 2025			
Delete: Archivos md innecesarios	Duranzzz committed 3 days ago	8c991d5	📄 ↔
Commits on Dec 8, 2025			
refactor: eliminar selección manual de tienda por asignación automática y arreglar checkout	Duranzzz committed 4 days ago	846b0ce	📄 ↔
Commits on Dec 7, 2025			
feat: agregar selección de método de pago y poblar base de datos con datos realistas	Duranzzz committed 5 days ago	0fbdcf4	📄 ↔
Add: Diseños altamente mejorados en todas las partes de la tienda con efecto nebula e iluminación dinamica con el cursor	Duranzzz committed 5 days ago	44e7aee	📄 ↔
Commits on Dec 6, 2025			
feat: Diseño del landing-page mejorado enormemente	Duranzzz committed last week	ddec753	📄 ↔
Fix: Carrito que se vaciaba si se regresaba a tienda	Duranzzz committed last week	1e13d47	📄 ↔
feat: Sistema multi-dirección y refactor de checkout	Duranzzz committed last week	3c25654	📄 ↔
feat: Rediseño completo de autenticación y checkout con estilo "Duran"	Duranzzz committed last week	08cffe0	📄 ↔

Commits on Dec 5, 2025			
Fix: problema de nuevo proveedor, nueva venta POS y self-service, y compra de productos	Duranzzz committed last week	f3cc0b5	📄 ↔
Commits on Nov 28, 2025			
Refactor: base de datos y nueva intefaz, a corregir: admin, nuevo login para usuarios, otros	Duranzzz committed 2 weeks ago	97521d6	📄 ↔
Commits on Nov 26, 2025			
Add: Consultas para truncar todas las tablas y reiniciar a 1 todos los id, Delete: consultas sql innecesarias	Duranzzz committed 2 weeks ago	7437aad	📄 ↔
Fix: Zona horaria corregida a UTC-4 (Amercia/La_Paz)	Duranzzz committed 2 weeks ago	1a5e6d2	📄 ↔
Fix: microproblemas, Add: mejoras de diseño	Duranzzz committed 2 weeks ago	28b77fe	📄 ↔
Commits on Nov 25, 2025			
Add: Estilos y mejor visualizacion	Duranzzz committed 3 weeks ago	a62f8d9	📄 ↔
Commits on Nov 24, 2025			
Initial commit	Duranzzz committed 3 weeks ago	9a86d6c	📄 ↔