



# Handoff - Sistema de Gestão Comercial B2B

---

## Documento de Entrega para a Equipe MARQUENTE

---

**Versão:** 1.0

**Data:** Dezembro 2025

**Projeto:** Sistema de Gestão Comercial para Representantes

---



## Índice

---

1. [Visão Geral do Sistema](#)
  2. [Tecnologias Utilizadas](#)
  3. [Arquitetura do Sistema](#)
  4. [Funcionalidades Principais](#)
  5. [Estrutura do Banco de Dados](#)
  6. [Autenticação e Autorização](#)
  7. [Funcionalidades de IA](#)
  8.  [Alimentação do Sistema \(Importação de Dados\)](#)
  9. [Edge Functions \(Backend\)](#)
  10. [Configuração e Deploy](#)
  11. [Manutenção e Suporte](#)
- 

## 1. Visão Geral do Sistema

---

### 1.1 O que é?

O Sistema de Gestão Comercial B2B é uma plataforma web desenvolvida para **representantes comerciais** gerenciarem suas operações de vendas. Ele permite:

- Gestão completa de clientes

- Catálogo de produtos com preços e estoque
- Criação e acompanhamento de pedidos
- Campanhas promocionais
- Workshops e eventos
- Relatórios e análises
- **Carrinho Inteligente com IA** (sugestões automáticas de produtos)

## 1.2 Usuários do Sistema

Perfil	Descrição	Permissões
<b>Admin</b>	Administrador do sistema	Acesso total a todas as funcionalidades
<b>Representante</b>	Vendedor/Representante comercial	Acesso aos seus clientes, pedidos e campanhas
<b>Vendedor</b>	Usuário básico	Acesso limitado (visualização)

## 1.3 URLs de Acesso

- **Supabase Dashboard:**

<https://supabase.com/dashboard/project/kmgrdxrgymskbmjavdpd>

## 2. Tecnologias Utilizadas

### 2.1 Frontend

Tecnologia	Versão	Propósito
React	18.x	Framework principal
Vite	5.x	Build tool e dev server
Tailwind CSS	3.x	Estilização
shadcn/ui	-	Componentes de UI

Tecnologia	Versão	Propósito
React Router	7.x	Navegação/Rotas
TanStack Query	5.x	Gerenciamento de estado e cache
Recharts	2.x	Gráficos e visualizações
Framer Motion	12.x	Animações

## 2.2 Backend (Supabase)

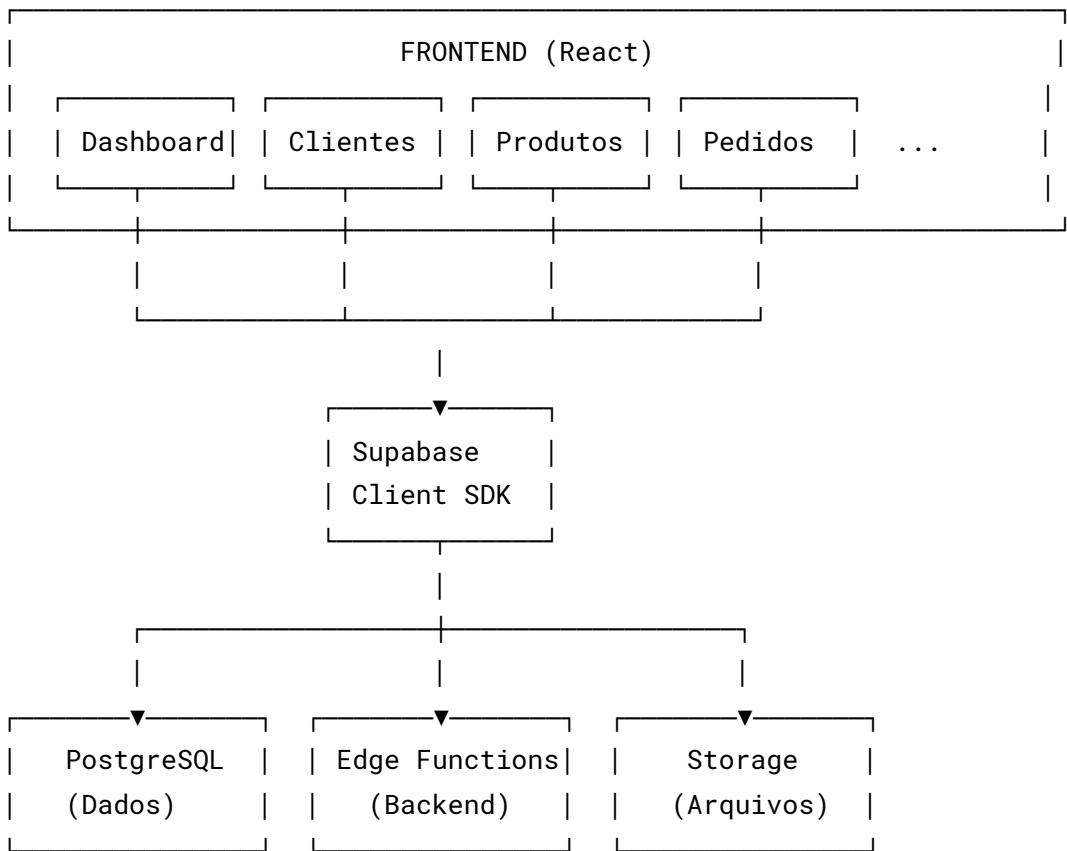
Serviço	Propósito
PostgreSQL	Banco de dados relacional
PostgREST	API REST automática
GoTrue	Autenticação de usuários
Edge Functions	Lógica de backend (Deno/TypeScript)
Storage	Armazenamento de arquivos
Realtime	Atualizações em tempo real

## 2.3 IA/Machine Learning

Serviço	Propósito
Google Gemini 2.5 Flash	Modelo principal para sugestões
Google Gemini 2.5 Pro	Modelo avançado para análises complexas

# 3. Arquitetura do Sistema

## 3.1 Diagrama de Arquitetura



### 3.2 Estrutura de Pastas do Projeto

```

projeto/
└── src/
    ├── api/                      # Camada de abstração da API
    |   └── supabase/
    |       ├── entities.js      # Classes para cada entidade (Cliente, Produto)
    |       └── integrations.js # Funções de integração com Edge Functions
    ├── components/               # Componentes React
    |   ├── ui/                  # Componentes base (shadcn)
    |   ├── dashboard/            # Componentes do dashboard
    |   ├── clientes/             # Componentes de clientes
    |   ├── produtos/              # Componentes de produtos
    |   ├── carrinho/             # Componentes do carrinho inteligente
    |   └── ...
    ├── contexts/                 # Contextos React (Auth, Theme)
    ├── hooks/                   # Hooks customizados
    ├── pages/                   # Páginas/Rotas
    └── integrations/
        └── supabase/
            ├── client.ts          # Cliente Supabase configurado
            └── types.ts            # Tipos gerados do banco
    └── supabase/
        └── config.toml          # Configuração do Supabase

```

```
|   |   └── functions/           # Edge Functions
|   |       └── invoke-llm/      # Chamadas de IA
|   |       └── create-intelligent-cart/ # Carrinho inteligente
|   |       └── normalize-clients/ # Importação de clientes
|   |       └── normalize-sales/ # Importação de vendas
|   |       └── ...
|   └── migrations/           # Migrações SQL (histórico)
└── public/                  # Arquivos estáticos
```

---

## 4. Funcionalidades Principais

---

### 4.1 Dashboard

**Rota:** /

O dashboard exibe:

- **Cards de estatísticas:** Total de clientes, vendas do mês, pedidos pendentes
- **Gráficos de vendas:** Evolução mensal, comparativo
- **Top clientes:** Clientes com maior volume de compras
- **Top produtos:** Produtos mais vendidos
- **Alertas inteligentes:** Clientes inativos, oportunidades
- **Mix de marcas:** Distribuição de vendas por marca

### 4.2 Gestão de Clientes

**Rota:** /clientes

Funcionalidades:

- Listagem paginada com busca e filtros
- Cadastro e edição de clientes
- Visualização de histórico de compras
- Filtros por região, perfil, status
- Importação via CSV
- Próxima compra prevista (IA)

**Campos principais do cliente:**

- Nome, CNPJ/CPF, Email, Telefone
- Endereço completo (cidade, estado, CEP)
- Representante responsável
- Limite de crédito
- Histórico de compras (datas, valores)
- Participação em workshops

## 4.3 Gestão de Produtos

**Rota:** /produtos

Funcionalidades:

- Catálogo completo de produtos
- Gestão de preços (preço, custo, revenda)
- Controle de estoque
- Categorização (marca, grupo, subgrupo, griffe)
- Importação via CSV
- Atualização em lote de preços

**Campos principais do produto:**

- Código, Nome, Descrição
- Marca, Grupo, Subgrupo, Griffe
- Preço, Custo, Revenda
- Estoque disponível
- Coleção, Temporada, Gênero
- Tamanhos e cores disponíveis

## 4.4 Gestão de Pedidos

**Rota:** Integrado em várias páginas

Funcionalidades:

- Criação de pedidos manuais
- Pedidos via carrinho inteligente (IA)
- Pedidos via e-catálogo
- Acompanhamento de status
- Histórico completo

### **Status de pedidos:**

- pendente - Aguardando processamento
- aguardando\_ecatalogo - Enviado para aprovação do cliente
- confirmado - Aprovado pelo cliente
- aguardando\_alteracao - Cliente solicitou mudanças
- faturado - Pedido faturado
- entregue - Pedido entregue

## **4.5 Carrinho Inteligente (IA)**

**Rota:** /carrinho-inteligente

O **Carrinho Inteligente** é uma das funcionalidades mais poderosas do sistema. Ele usa IA para sugerir produtos automaticamente baseado em:

- Histórico de compras do cliente
- Produtos mais vendidos
- Sazonalidade
- Estoque disponível
- Perfil do cliente

### **Como funciona:**

1. Representante seleciona um cliente
2. Sistema analisa histórico e padrões
3. IA sugere produtos com quantidades e preços
4. Representante ajusta sugestões
5. Gera pedido automaticamente

## **4.6 Campanhas**

**Rota:** /campanhas

Gerenciamento de campanhas promocionais:

- Criação de campanhas com período
- Definição de público-alvo
- Descontos e promoções
- Acompanhamento de ROI
- Mensagens personalizadas (IA)

### **Tipos de campanha:**

- Desconto percentual
- Lançamento de coleção
- Reativação de clientes
- Workshop/Evento

### **4.7 Workshops**

**Rota:** /workshop

Gestão de eventos e workshops:

- Criação de eventos
- Gestão de participantes
- Convites automáticos
- Sugestão de clientes (IA)
- Controle de capacidade

### **4.8 Relatórios**

**Rota:** /relatorios

Relatórios analíticos:

- Vendas por período
- Vendas por representante
- Vendas por canal (manual, e-catálogo, carrinho IA)
- KPIs de performance
- Exportação de dados

### **4.9 Importação de Dados**

**Rota:** /importacao

Central de importação de dados (ver seção 8 para detalhes completos):

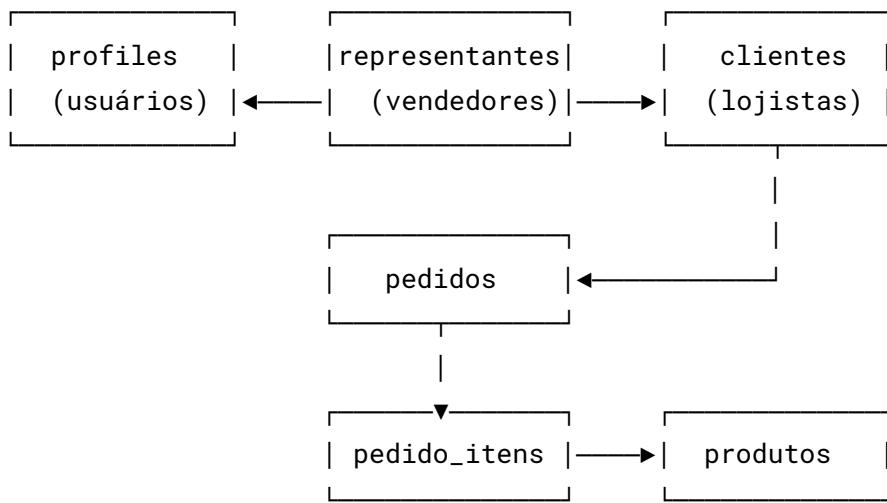
- Upload de arquivos CSV
- Sincronização com SQL Server
- Histórico de importações

- Validação de dados
- 

## 5. Estrutura do Banco de Dados

---

### 5.1 Diagrama ER Simplificado



### 5.2 Tabelas Principais

#### profiles (Perfis de usuário)

- id (uuid, PK)	-- ID do usuário (auth.users)
- nome (text)	-- Nome completo
- email (text)	-- Email
- role (user_role)	-- admin, representante, vendedor
- ativo (boolean)	-- Status ativo/inativo

#### representantes (Vendedores/Representantes)

- id (uuid, PK)	
- user_id (uuid, FK)	-- Referência ao profile
- nome (text)	
- email (text)	
- telefone (text)	
- cod_externo_vendedor	-- Código no sistema externo (SQL Server)
- regiao_id (uuid, FK)	-- Região de atuação

- meta\_mensal (`numeric`)
- comissao\_percentual (`numeric`)

## **clientes (Lojistas/Clientes)**

- id (uuid, PK)
- representante\_id (uuid, FK) -- Vendedor responsável
- cod\_externo\_cliente -- Código no sistema externo
- nome (`text`)
- cnpj, cpf (`text`)
- email, telefone, whatsapp
- endereco, cidade, estado, cep
- limite\_credito (`numeric`)
- total\_compras (`numeric`)
- data\_ultima\_compra (`date`)
- perfil (`text`) -- VIP, Regular, Novo, etc.
- participou\_workshop (`boolean`)

## **produtos**

- id (uuid, PK)
- codigo (`text`) -- Código único
- cod\_produto -- Código no sistema externo
- nome (`text`)
- marca\_id (uuid, FK)
- preco, custo, revenda (`numeric`)
- estoque\_disponivel (`integer`)
- grupo, sub\_grupo, griffe
- tamanhos, cores (array)
- colecao, temporada, genero

## **pedidos**

- id (uuid, PK)
- numero\_pedido (`text`) -- Número único
- cliente\_id (uuid, FK)
- representante\_id (uuid, FK)
- data\_pedido (`date`)
- valor\_total, valor\_final (`numeric`)
- desconto (`numeric`)
- status (`text`)
- origem (`text`) -- manual, ecatalogo, campanha, carrinho\_ia

## **pedido\_itens**

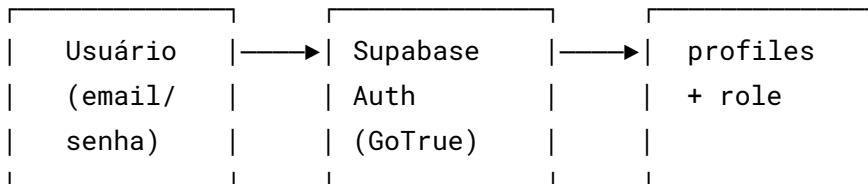
- id (uuid, PK)
- pedido\_id (uuid, FK)
- produto\_id (uuid, FK)
- quantidade (`integer`)
- preco\_unitario (`numeric`)
- valor\_total (`numeric`)
- tamanho, cor (`text`)

## **5.3 Tabelas Auxiliares**

Tabela	Descrição
marcas	Marcas de produtos
grupos_produto	Grupos de produtos
subgrupos_produto	Subgrupos de produtos
griffes	Griffes/designers
tipos_produto	Tipos de produtos
categorias_produto	Categorias
regioes	Regiões geográficas
lojas	Lojas/filiais
estoques	Estoque por loja/produto
campanhas	Campanhas promocionais
workshops	Eventos/workshops
workshop_participantes	Participantes de workshops
metas_mensais	Metas por representante
import_jobs	Histórico de importações
sugestoes_ia	Cache de sugestões de IA
carrinho_ia_metricas	Métricas do carrinho inteligente

## 6. Autenticação e Autorização

### 6.1 Fluxo de Login



1. Usuário acessa /auth e faz login
2. Supabase Auth valida credenciais
3. Sistema busca perfil e role do usuário
4. Interface carrega baseada nas permissões

### 6.2 Níveis de Acesso (RLS)

O Supabase usa **Row Level Security (RLS)** para controlar acesso aos dados:

```
-- Exemplo: Representantes só veem seus próprios clientes
CREATE POLICY "Representantes podem ver seus próprios clientes"
ON clientes FOR SELECT
USING (representante_id = get_user_representante_id() OR is_admin());
```

#### Funções de autorização:

- `is_admin()` - Verifica se usuário é admin
- `is_representante()` - Verifica se é representante
- `get_user_representante_id()` - Retorna ID do representante logado

### 6.3 Criando Novos Usuários

1. Criar usuário no Supabase Auth (Dashboard > Authentication > Users)
2. O trigger `handle_new_user` cria automaticamente o profile
3. Atualizar role se necessário (admin/representante)
4. Vincular ao representante se aplicável

## 7. Funcionalidades de IA

---

### 7.1 Carrinho Inteligente

**Edge Function:** create-intelligent-cart

Analisa:

- Últimas compras do cliente
- Produtos mais vendidos no geral
- Sazonalidade (época do ano)
- Estoque disponível
- Perfil de consumo

Retorna sugestões de produtos com:

- Código e nome do produto
- Quantidade sugerida
- Preço unitário
- Justificativa da sugestão

### 7.2 Sugestões de Produtos

**Edge Function:** generate-product-suggestions

Gera sugestões complementares baseadas em:

- Produtos já no carrinho
- Histórico de vendas casadas
- Margem de lucro
- Disponibilidade

### 7.3 Mensagens de Campanha

**Edge Function:** generate-campaign-message

Gera textos personalizados para campanhas usando IA:

- Tom de voz adequado
- Personalização por cliente

- CTAs efetivos

## 7.4 Sugestões de Clientes para Workshop

**Edge Function:** workshop-client-suggestions

Sugere clientes ideais para workshops baseado em:

- Perfil de compra
- Localização
- Histórico de participação
- Potencial de conversão

---

## 8. Alimentação do Sistema (Importação de Dados)

---

### ● SEÇÃO CRÍTICA - COMO ALIMENTAR O BANCO DE DADOS

Esta seção explica detalhadamente como os dados entram no sistema.

---

### 8.1 Visão Geral

O sistema pode ser alimentado de **duas formas**:

Método	Descrição	Quando Usar
<b>Upload CSV</b>	Arquivos CSV enviados manualmente	Importações pontuais, testes
<b>Sincronização SQL Server</b>	Script automático conecta ao banco	Atualizações frequentes, produção

---

### 8.2 Método 1: Upload de Arquivos CSV

**Rota:** /importacao

## **Ordem Recomendada de Importação**

**⚠ IMPORTANTE:** Os arquivos devem ser importados na ordem correta para manter integridade referencial!

1. Lojas.csv → Tabela: lojas
2. Vendedores.csv → Tabela: representantes
3. Clientes.csv → Tabela: clientes
4. Produtos.csv → Tabela: produtos
5. Estoques.csv → Tabela: estoques
6. Vendas.csv → Tabela: pedidos
7. Vendas\_Produtos.csv → Tabela: pedido\_itens

## **Estrutura dos Arquivos CSV**

### **1. Lojas.csv**

```
COD_LOJA;NOME;APELIDO  
001;Loja Centro;Centro  
002;Loja Shopping;Shopping
```

### **2. Vendedores.csv**

```
CPF;NOME;EMAIL;COD_LOJA  
12345678901;João Silva;joao@email.com;001
```

### **3. Clientes.csv**

```
COD_CLIENTE;NOME;CNPJ;CPF;EMAIL;TELEFONE;CIDADE;ESTADO;CEP;COD_VENDEDOR;DATA_  
1001;Loja ABC;12345678000190;;loja@email.com;11999999999;São Paulo;SP;0131010
```

### **4. Produtos.csv**

```
COD_PRODUTO;NOME;MARCA;GRUPO;SUBGRUPO;PRECO;CUSTO;ESTOQUE;COLECAO;GENERO  
P001;Camiseta Básica;Marca X;Vestuário;Camisetas;89.90;35.00;150;2024;M
```

### **5. Estoques.csv**

```
COD_LOJA;COD_PRODUTO;COR;QUANTIDADE;DATA_ATUALIZACAO  
001;P001;BRANCO;50;2024-12-01  
001;P001;PRETO;30;2024-12-01
```

### **6. Vendas.csv**

```
NUMERO_PEDIDO;COD_CLIENTE;COD_VENDEDOR;DATA_PEDIDO;VALOR_TOTAL;VALOR_FINAL;ST  
V2024001;1001;001;2024-11-20;1500.00;1425.00;entregue;manual
```

## 7. Vendas\_Produtos.csv

```
NUMERO_PEDIDO;COD_PRODUTO;QUANTIDADE;PRECO_UNITARIO;VALOR_TOTAL;COR;TAMANHO  
V2024001;P001;10;89.90;899.00;BRANCO;M  
V2024001;P002;5;105.20;526.00;AZUL;G
```

## Como Fazer Upload

1. Acesse /importacao no sistema
  2. Clique no card do tipo de arquivo
  3. Arraste o arquivo ou clique para selecionar
  4. Clique em "**Importar Todos os Arquivos**"
  5. Acompanhe o progresso
  6. Verifique o relatório de erros/avisos
- 

## 8.3 Método 2: Sincronização Automática com SQL Server

**Script:** sync\_database.py (na raiz do projeto)

Este método conecta diretamente ao SQL Server da MARQUENTE e sincroniza os dados automaticamente.

### Pré-requisitos

1. **Python 3.8+** instalado
2. **ODBC Driver 17 for SQL Server** instalado
3. Acesso à rede onde está o SQL Server (10.20.0.9)

### Instalação

```
# 1. Instalar dependências Python  
pip install pyodbc requests python-dotenv  
  
# 2. Copiar arquivo de configuração  
cp .env.example .env
```

```
# 3. Editar .env com as credenciais corretas
```

## Configuração (.env)

```
# SQL Server
SQL_HOST=10.20.0.9
SQL_DATABASE=DW
SQL_USER=terceiro_kpc
SQL_PASSWORD=sua_senha_aqui

# Supabase
SUPABASE_URL=https://kmgrdxrgymskbnjavdpd.supabase.co
SYNC_TOKEN=sk_sync_7f3a9d2e4b1c6f8a5d9e2b4c7f1a6d3e9b2c5f8a1d4e7b3c6f9a2d5e8b
```

## Executando a Sincronização

```
# Execução manual
python sync_database.py
```

### Saída esperada:

 Iniciando sincronização com SQL Server...

 Processando Lojas...
 ✓ Lidos 5 registros
 ✓ Criados: 0
 ✓ Atualizados: 5

 Processando Vendedores...
 ✓ Lidos 12 registros
 ✓ Criados: 2
 ✓ Atualizados: 10

...

 Sincronização concluída!

## Agendamento Automático

### Windows (Agendador de Tarefas):

1. Abrir Agendador de Tarefas

2. Criar Tarefa Básica
3. Configurar gatilho (ex: diariamente às 6h)
4. Ação: Iniciar programa
  - Programa: python
  - Argumentos: C:\caminho\sync\_database.py

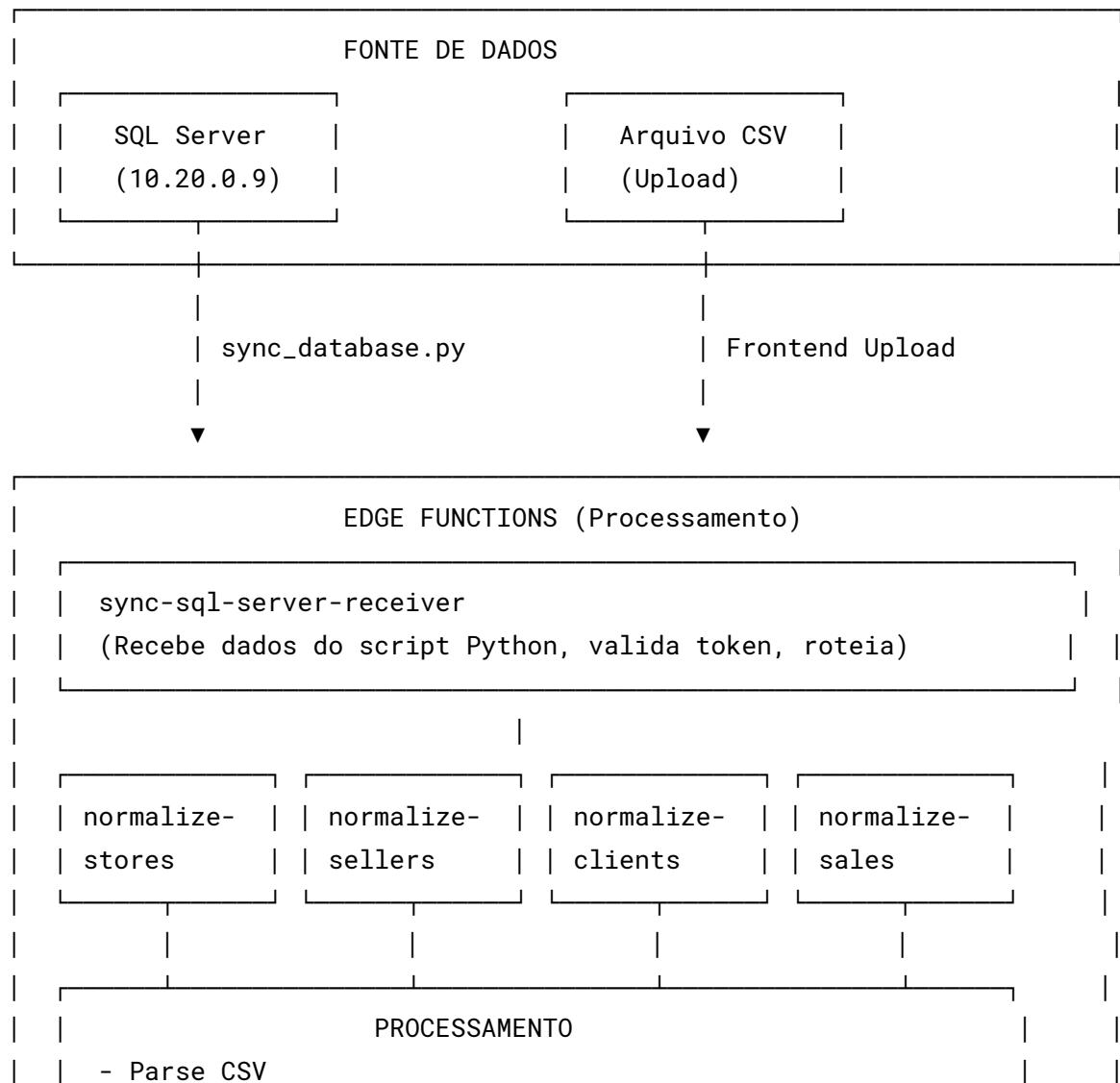
#### **Linux/Mac (Cron):**

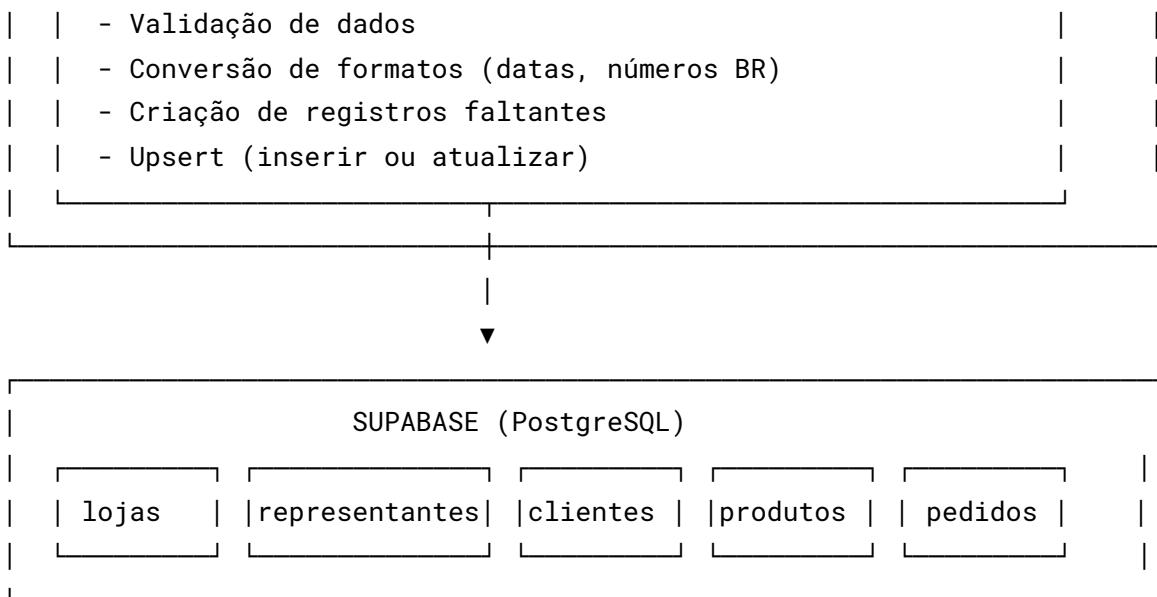
```
# Editar crontab
crontab -e

# Adicionar linha (todo dia às 6h)
0 6 * * * /usr/bin/python3 /caminho/sync_database.py >> /var/log/sync.log 2>&
```

---

#### **8.4 Fluxo de Processamento de Dados**





## 8.5 Edge Functions de Importação

Cada tipo de arquivo tem uma Edge Function dedicada:

Arquivo	Edge Function	Tabela Destino
Lojas.csv	normalize-stores	lojas
Vendedores.csv	normalize-sellers	representantes
Clientes.csv	normalize-clients	clientes
Produtos.csv	process-products-csv	produtos + auxiliares
Estoques.csv	normalize-inventory	estoques
Vendas.csv	normalize-sales	pedidos
Vendas_Produtos.csv	normalize-product-sales	pedido_itens

### Funcionalidades das Edge Functions

#### Todas as funções:

- Fazem parse do CSV
- Convertem formatos brasileiros (datas DD/MM/YYYY, números 1.234,56)
- Tratam valores nulos e vazios

- Fazem upsert (insert ou update se existir)
- Registram estatísticas na tabela `import_jobs`
- Retornam erros e avisos

### Recursos específicos:

- `normalize-clients` : Cria representantes placeholder se não existirem
  - `normalize-sales` : Cria clientes placeholder se não existirem
  - `normalize-product-sales` : Atualiza totais dos pedidos após inserir itens
  - `process-products-csv` : Cria marcas, grupos, griffes automaticamente
- 

## 8.6 Monitoramento de Importações

### Tabela `import_jobs`

Todas as importações são registradas:

```
SELECT
  tipo_arquivo,
  nome_arquivo,
  status,
  total_linhas,
  linhas_criadas,
  linhas_atualizadas,
  linhas_erro,
  tempo_processamento,
  created_at
FROM import_jobs
ORDER BY created_at DESC;
```

### Logs de Edge Functions

Para debug, acesse os logs no Supabase Dashboard:

- [https://supabase.com/dashboard/project/kmgrdxrgymskbmjavdpd/functions/\[nome-funcao\]/logs](https://supabase.com/dashboard/project/kmgrdxrgymskbmjavdpd/functions/[nome-funcao]/logs)
- 

## 8.7 Troubleshooting de Importação

## Problemas Comuns

Problema	Causa	Solução
“Nenhum registro importado”	Arquivo vazio ou formato errado	Verificar encoding (UTF-8) e separador (;
“Erro de foreign key”	Ordem de importação errada	Importar na ordem correta
“Duplicatas”	Código já existe	Normal - sistema faz update
“Valores zerados”	Formato de número errado	Usar formato brasileiro (1.234,56)
“Datas inválidas”	Formato de data errado	Usar DD/MM/YYYY
“Timeout”	Arquivo muito grande	Dividir em chunks menores

## Validação de Dados

Antes de importar, verifique:

```
# Encoding do arquivo  
file -i arquivo.csv  
  
# Primeiras linhas  
head -5 arquivo.csv  
  
# Contagem de colunas  
head -1 arquivo.csv | tr ';' '\n' | wc -l
```

## 9. Edge Functions (Backend)

### 9.1 Lista de Edge Functions

Função	Propósito	Autenticação
invoke-llm	Chamadas de IA (Gemini)	JWT

Função	Propósito	Autenticação
create-intelligent-cart	Carrinho inteligente	JWT
generate-product-suggestions	Sugestões de produtos	JWT
generate-campaign-message	Mensagens de campanha	JWT
workshop-client-suggestions	Sugestões para workshop	JWT
analyze-customer-behavior	Análise de comportamento	JWT
process-products-csv	Importação de produtos	JWT
normalize-clients	Importação de clientes	JWT
normalize-sales	Importação de vendas	JWT
normalize-product-sales	Importação de itens	JWT
normalize-inventory	Importação de estoque	JWT
normalize-stores	Importação de lojas	JWT
normalize-sellers	Importação de vendedores	JWT
sync-sql-server-receiver	Recebe dados do script Python	Token customizado

## 9.2 Secrets Configurados

Os seguintes secrets estão configurados no Supabase:

Secret	Propósito
SUPABASE_URL	URL do projeto Supabase
SUPABASE_ANON_KEY	Chave pública
SUPABASE_SERVICE_ROLE_KEY	Chave de admin (backend)
SQL_SERVER_SYNC_TOKEN	Token de autenticação para sync

## 9.3 Deploy de Edge Functions

As Edge Functions são deployadas automaticamente quando o código é commitado. Para deploy manual:

```
# Via Supabase CLI  
supabase functions deploy nome-da-funcao
```

---

# 10. Configuração e Deploy

---

## 10.1 Variáveis de Ambiente

**Frontend (.env):**

```
VITE_SUPABASE_PROJECT_ID=kmgrdxrgymskbmjavdpd  
VITE_SUPABASE_PUBLISHABLE_KEY=eyJhbGci...  
VITE_SUPABASE_URL=https://kmgrdxrgymskbmjavdpd.supabase.co
```

## 10.2 Build e Deploy

O projeto usa **Github/Vercel** para deploy automático. Cada commit na branch principal gera um deploy.

**Build manual:**

```
npm run build
```

## 10.3 Acessos Necessários

Serviço	URL	Credenciais
Supabase	<a href="https://supabase.com/dashboard/project/kmgrdxrgymskbmjavdpd">https://supabase.com/dashboard/project/kmgrdxrgymskbmjavdpd</a>	Conta com acesso ao projeto

Serviço	URL	Credenciais
GitHub	Arquivo zipado já encaminhado	Repositório do projeto

## 11. Manutenção e Suporte

### 11.1 Monitoramento

#### Logs do Supabase:

- Edge Functions: Dashboard > Functions > Logs
- Database: Dashboard > Logs > Postgres

#### Métricas:

- Uso de banco: Dashboard > Database > Metrics
- Edge Functions: Dashboard > Functions > Metrics

### 11.2 Backup

O Supabase faz backups automáticos:

- Plano gratuito: 7 dias de retenção
- Plano Pro: 30 dias de retenção

### 11.3 Contatos

Para suporte técnico:

- Documentação Supabase: <https://supabase.com/docs>



### Checklist de Entrega

- Documentação completa do sistema
  - Acesso ao Supabase Dashboard configurado
  - Edge Functions deployadas e funcionando
  - Script de sincronização testado
  - Usuários de teste criados
  - Importação inicial de dados realizada
- 



## Notas Finais

---

Este sistema foi desenvolvido para otimizar o trabalho dos representantes comerciais da MARQUENTE. A combinação de funcionalidades tradicionais com IA (carrinho inteligente, sugestões, análises) oferece uma vantagem competitiva significativa.

Para dúvidas ou suporte adicional, consulte os logs do sistema e a documentação do Supabase.

---

**Documento gerado em:** Dezembro 2025

**Versão do sistema:** 1.0