

Módulo Retaguarda da Loja Detalhamento

Campos de cada tela, regras e banco de dados. Parte 2 de 3 (Franquia · Retaguarda da Loja · Loja).

Especificação de construção. Cada tela tem: **O que é** · **Regras** · **Campos da tela** · **Estrutura no banco (tabela SQL).**

Convenções: código herdado = `numeric(6,0)` ; apoio novo = `int IDENTITY` ; dinheiro = `decimal(18,2)` ; quantidade/percentual = `decimal(18,4)` ; texto = `varchar(n)` ; lógico = `bit` ; data/hora = `datetime` (UTC-3). Datas exibidas `DD/MM/AAAA` ; números à direita `1.234.567,89` .

Regra de interface: campo de domínio fechado é sempre **combo** — nunca digitação livre. Unidades/embalagens vêm do cadastro `unimed` (Parte 1).

1. O módulo no sistema

A **Retaguarda da Loja** é a camada de **gestão do franqueado** — entre a Franquia (que define a rede) e a Loja (que opera o caixa). O franqueado acessa apenas **as suas lojas**.

O que desce da Franquia (sincronização): catálogo (produtos de venda e estoque, grupos), árvore por tipo de loja, preços de venda por tipo, tabela de preços de abastecimento, grupos de compra (mascarados), promoções, disponibilidade — e as **confirmações de pedido** (o que foi liberado/cortado, com o nº da franquia).

O que sobe para a Franquia: o pedido de produtos (com o nº da loja), o resumo das notas de entrada (base do rebate/conformidade) e as vendas (resumo diário). A conferência do recebimento (**recebido/falta**) não sobe — **fica na Loja e na Retaguarda da Loja**. O envio do resumo das notas é interno e invisível — em nenhuma tela o franqueado vê que esses dados sobem para a Franquia.

O que desce/sobe da Loja: descem a árvore efetiva, os preços da loja e a confirmação da liberação do pedido (situação, nº da franquia, liberado × cortado — que alimenta a área de Recebimento de Pedidos da loja); sobem as vendas, o pedido montado na loja (quando o parâmetro determinar) e a conferência do recebimento (**recebido/falta**).

2. Telas do módulo

GRUPO	TELAS
Acesso	00 Login e Identificação (quem é o franqueado)
Unidades e catálogo	01 Unidades (com tipo de loja) · 02 Árvore de Produtos por Loja · 03 Produtos de Estoque · 04 Produtos de Baixa de Estoque · 05 Grupos de Produtos de Estoque · 06 Grupos de Produtos de Venda · 07 Alteração de Preços por Loja
Pedidos	08 Pedido de Produtos (fazer ou conferir, por parâmetro)
Entradas e financeiro	09 Certificado Digital · 10 Notas de Entrada (XML) · 11 Contas a Pagar
Vendas	12 Resumo de Vendas das Lojas · 13 Dashboard de Vendas com IA

Tela 00 — Login e Identificação

O que é. A porta de entrada da Retaguarda: o login identifica quem é o franqueado. O usuário entra, o sistema resolve o vínculo — usuário → franqueado → lojas — e tudo daqui em diante (unidades, árvore, pedidos, preços, notas, contas, dashboard) fica filtrado pelas lojas dele.

Regras.

- Os usuários são criados e geridos na Franquia (Parte 1, Tela 22) — a Retaguarda não cria usuário.
- O usuário vinculado a um franqueado enxerga as lojas do franqueado (ou o subconjunto definido no escopo).
- O usuário pode trocar a própria senha; troca obrigatória no primeiro acesso.
- Bloqueio após 5 tentativas (15 minutos); a sessão expira por inatividade.
- Todo login/logout/falha fica no log de acesso.

Campos da tela.

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO / FORMATO	OBRIG.
Login	Identificador do usuário	Texto, até 30	*
Senha	Senha do usuário	Senha	*
Entrar	Autentica e resolve o escopo	Botão	
Trocar senha	Troca da própria senha (atual + nova)	Ação	

Estrutura no banco. Usa `usuario`, `usuario_loja`, `papel` / `papel_permissao` e `log_acesso` (Parte 1, Tela 22). Não cria tabela.

Tela 01 — Unidades (com tipo de loja)

O que é. As lojas do franqueado — a lista das suas unidades com o tipo de loja e os dados que descem da Franquia, mais os parâmetros operacionais que a Retaguarda controla: o modo do pedido (quem monta: a loja ou a retaguarda) e a margem de segurança padrão da sugestão de compra.

Regras.

- Os dados cadastrais da loja (razão, CNPJ, tipo, tabela de preços) descem da Franquia e são somente leitura aqui.
- O franqueado só vê as suas lojas (escopo de acesso).
- O modo do pedido é por loja: `LOJA` (a loja monta e a retaguarda confere) ou `RETAGUARDA` (a retaguarda monta pela loja).
- A margem de segurança padrão (%) alimenta a sugestão de compra (editável por item na hora do pedido).

Campos da tela.

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO / FORMATO	OBRIG.
Loja	Código e nome	Somente leitura	
Tipo de loja	Perfil (herdado da Franquia)	Somente leitura	
Tabela de preços	Tabela de abastecimento apontada	Somente leitura	
Modo do pedido	Quem monta o pedido: Loja ou Retaguarda	Combo (Loja/Retaguarda)	*
Margem de segurança padrão	% padrão da sugestão de compra	Percentual (default 20)	*
Situação	Ativo/inativo (herdado)	Somente leitura	

Estrutura no banco — tabela `param_loja` (nova — parâmetros operacionais da Retaguarda).

COLUNA	TIPO SQL	NULO	CHAVE	DESCRIÇÃO
<code>codloj</code>	numeric(6,0)	N	PK · FK → <code>cadloj</code>	loja
<code>modo_pedido</code>	varchar(12)	N		LOJA / RETAGUARDA (CHECK)
<code>margem_padrao</code>	decimal(18,4)	N		% padrão da sugestão (default 20)
<code>atualizado_em</code>	datetime	N		última alteração (UTC-3)
<code>codusu</code>	numeric(6,0)	S		quem alterou

Cadastro da loja: `cadloj` (Parte 1) — sincronizado da Franquia, somente leitura na Retaguarda.

Tela 02 — Árvore de Produtos por Loja

O que é. A árvore efetiva de cada loja: o que ela pode vender e, por derivação, o que pode pedir. A base vem do tipo de loja (definido na Franquia); sobre ela aplicam-se as exceções por loja — ficha incluída ou excluída para uma loja específica. A parte de estoque é derivada automaticamente (fichas efetivas → composição → produto de estoque → produto de baixa), como na Parte 1.

Regras.

- Árvore efetiva da loja = fichas do tipo (`fictec_loja`) ± exceções da loja (`fictec_loja_exc`).
- A exceção é por ficha (venda). Os itens de estoque derivam sozinhos da composição — não há marcação manual de estoque.
- As exceções são mantidas por quem tem a permissão da árvore (Franquia); o franqueado visualiza.
- Alterações recalculam a árvore de estoque da loja e descem para a loja na sincronização.

Campos da tela.

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO / FORMATO	OBRIG.
Loja	Loja em consulta	Combo → Unidades	*
Aba Venda	Fichas efetivas: herdadas do tipo + exceções (incluída/excluída)	Grade com marcação (por permissão)	
Aba Estoque (visualização)	Itens de estoque derivados da composição	Grade, somente leitura	

Estrutura no banco — tabela `fictec_loja_exc` (nova — exceções por loja).

COLUNA	TIPO SQL	NULO	CHAVE	DESCRIÇÃO
<code>codloj</code>	numeric(6,0)	N	PK · FK → <code>cadloj</code>	loja
<code>codfic</code>	numeric(6,0)	N	PK · FK → <code>fictec</code>	ficha
<code>incluido</code>	bit	N		1 = inclui mesmo fora do tipo · 0 = exclui mesmo dentro do tipo
<code>atualizado_em</code>	datetime	N		última alteração (UTC-3)

Derivação de estoque por loja: produtos distintos de `fictec1.codpro` das fichas efetivas da loja — materializada e sincronizada para a loja.

Tela 03 — Produtos de Estoque (posição por loja)

O que é. O catálogo de produtos de estoque com a posição de cada loja: saldo atual, custo médio e situação no pedido. O cadastro em si desce da Franquia (somente leitura); o que é da Retaguarda é a posição (saldo/custo por loja).

Regras.

- Cadastro (nome, grupo, embalagem, produto de baixa) — somente leitura (mantido na Franquia).
- Saldo e custo médio são por loja — alimentados pelas entradas (XML/conferência) e pelas baixas de venda.
- Produto fora da árvore da loja aparece marcado (não pedível).

Campos da tela.

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO / FORMATO	OBRIG.
Loja	Loja em consulta	Combo → Unidades	*
Filtros	Grupo de estoque, situação, texto	Combos + busca	
Lista	Produto · grupo · embalagem · saldo · custo médio · na árvore?	Grade, somente leitura	

Estrutura no banco — tabela `cadest` (posição de estoque por loja).

COLUNA	TIPO SQL	NULO	CHAVE	DESCRIÇÃO
<code>codloj</code>	numeric(6,0)	N	PK · FK → <code>cadloj</code>	loja
<code>codpro</code>	numeric(6,0)	N	PK · FK → <code>cadpro</code>	produto
<code>qtdest</code>	decimal(18,4)	N		saldo atual (default 0)
<code>cusmed</code>	decimal(18,4)	S		custo médio na loja
<code>atualizado_em</code>	datetime	N		última movimentação (UTC-3)

Tela 04 — Produtos de Baixa de Estoque

O que é. Consulta dos itens de baixa (o que sai do saldo quando a ficha é vendida). Produto de baixa não tem grupo — grupos existem só para produtos de estoque e de venda.

Regras.

- Cadastro dos produtos de baixa — somente leitura (mantido na Franquia, Parte 1 Tela 10).

Campos da tela.

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO / FORMATO	OBRIG.
Filtros	Situação, texto	Combo + busca	
Lista	Código · nome · situação	Grade, somente leitura	

Estrutura no banco. `prodbx` (Parte 1). Não cria tabela.

Tela 05 — Grupos de Produtos de Estoque

O que é. Consulta das categorias de estoque (sincronizadas da Franquia) — usadas nos filtros de pedido, posição e relatórios.

Regras.

- Somente leitura (cadastro na Franquia, Parte 1 Tela 11).

Campos da tela.

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO / FORMATO	OBRIG.
Lista	Código · nome · cor · situação	Grade, somente leitura	

Estrutura no banco. `grupo` (Parte 1). Não cria tabela.

Tela 06 — Grupos de Produtos de Venda

O que é. Consulta das categorias do cardápio (grupos de venda) — sincronizadas da Franquia; organizam as fichas nos relatórios de venda e no ajuste de preços por loja.

Regras.

- Somente leitura (cadastro na Franquia, Parte 1 Tela 07).

Campos da tela.

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO / FORMATO	OBRIG.
Lista	Código · nome · prioridade · mostra no caixa · situação	Grade, somente leitura	

Estrutura no banco. `grufic` (Parte 1). Não cria tabela.

Tela 07 — Alteração de Preços por Loja

O que é. O ajuste do preço de venda ao consumidor por loja. O preço-base vem da Franquia (por tipo de loja, Parte 1 Tela 08); aqui o franqueado — quando autorizado — define o preço da sua loja, ficha a ficha.

Regras.

- Disponível apenas se o franqueado tem `pode_editar_preco` (Parte 1 Tela 02) e a permissão da tela.
- O preço por loja sobrepõe o preço do tipo; sem registro, vale o do tipo (e, na falta, o padrão da ficha).
- Alterações descem para a loja na sincronização e ficam registradas (quem/quando).
- Este é o único dado do catálogo que o franqueado altera.

Campos da tela.

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO / FORMATO	OBRIG.
Loja	Loja em edição	Combo → Unidades	*
Lista de fichas	Ficha · preço do tipo · preço da loja · última alteração	Grade	
Preço da loja	Novo preço de venda na loja	Moeda	*

Estrutura no banco — tabela `preco_venda_loja` (nova).

COLUNA	TIPO SQL	NULO	CHAVE	DESCRIÇÃO
<code>codloj</code>	numeric(6,0)	N	PK · FK → <code>cadloj</code>	loja
<code>codfic</code>	numeric(6,0)	N	PK · FK → <code>fictec</code>	ficha
<code>pcoven</code>	decimal(18,2)	N		preço de venda na loja
<code>atualizado_em</code>	datetime	N		última alteração (UTC-3)
<code>codusu</code>	numeric(6,0)	S		quem alterou

Tela 08 — Pedido de Produtos (fazer ou conferir, por parâmetro)

O que é. A tela central de abastecimento da Retaguarda. Conforme o parâmetro da loja (Tela 01), a Retaguarda monta o pedido pela loja ou confere o pedido que a loja montou antes de subir para a Franquia. O pedido é exibido por grupo de compra (fachada — o fornecedor nunca aparece), com a Sugestão de Compra, as promoções, os limites mín/máx por grupo e o preço da tabela da loja. Depois do envio, a mesma tela acompanha o ciclo: liberação da Franquia (com o nº da franquía), entrega e conferência com falta.

Regras.

- Modo `RETAGUARDA` : a Retaguarda monta e envia. Modo `LOJA` : a loja monta; o pedido entra aqui como `AGUARDANDO CONFERENCIA` — a Retaguarda confere, ajusta se preciso e envia.
- Sugestão de Compra (a mesma da frente de caixa): $\text{necessidade} = \text{média semanal} \times (1 + \text{margem \%}) - \text{estoque}$; margem padrão da loja (Tela 01), editável por item; resultado em embalagens pelo multiplicador do produto (arredonda para cima). Métricas exibidas: Vendas 28d · Méd/semana · Estoque.
- Só aparecem produtos disponíveis (Disponibilidade da Franquia) e na árvore da loja; cada um no grupo do fornecedor conveniente — mascarado.
- Validação no fechamento: mínimo e máximo por grupo; preço = tabela da loja (congelado no envio).
- Promoções vigentes aparecem no item; ao atingir o gatilho, o bônus é aplicado e registrado.
- Numeração: o pedido nasce com o nº da loja (`numped_loja`), sequência própria por loja). Na liberação, a Franquia devolve o nº do universo dela (`numped_franquia`) — os dois ficam visíveis.
- Conferência e falta: com o pedido `LIBERADO` , a loja confere o recebimento item a item (Parte 3); o resultado (recebido/falta) grava aqui — fica na Loja e na Retaguarda da Loja, não sobe para a Franquia.
- Estados: `ABERTO` → `AGUARDANDO CONFERENCIA` (modo `LOJA`) → `ENVIADO` → `LIBERADO` → `EM ENTREGA` → `CONFERIDO` / `CONFERIDO C/ FALTA` (alternativos: `RECUSADO` , `CANCELADO`).

Campos da tela.

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO / FORMATO	OBRIG.
Loja	Loja do pedido	Combo → Unidades	*
Abas	Em aberto · A conferir · Enviados · Liberados · Com falta	Abas	
Cabeçalho	Nº da loja · nº da franquía (após liberação) · data · situação · total	Somente leitura	

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO / FORMATO	OBRIG.
Itens por grupo	Grupo (mín/máx) → produto · embalagem · Vendas 28d · Méd/sem · Estoque · margem % · sugerido · a pedir · preço · promoção/bônus	Grade agrupada	*
Conferir/ajustar	No modo LOJA: ajustar quantidades antes de enviar	Ação por item	
Enviar à Franquia	Fecha e envia (valida mín/máx)	Botão	
Pós-liberação	Liberado × cortado por item; recebido/falta após a conferência	Somente leitura	

Estrutura no banco — tabela `pedido_loja` (nova — o pedido no universo da loja/Retaguarda).

COLUNA	TIPO SQL	NULO	CHAVE	DESCRIÇÃO
<code>codloj</code>	numeric(6,0)	N	PK · FK → <code>cadloj</code>	loja
<code>numped_loja</code>	numeric(9,0)	N	PK	nº do pedido na loja (sequência por loja)
<code>numped_franquia</code>	numeric(9,0)	S		nº devolvido pela Franquia na liberação
<code>data</code>	datetime	N		data/hora (UTC-3)
<code>situac</code>	varchar(25)	N		estado do ciclo (CHECK)
<code>datetime_situac</code>	datetime	N		última mudança de estado
<code>origem</code>	varchar(12)	N		<code>LOJA</code> / <code>RETAGUARDA</code> / <code>APP_GESTOR</code> (CHECK)
<code>valtot</code>	decimal(18,2)	N		total = Σ (quantidade × preço)
<code>codusu</code>	numeric(6,0)	S		quem montou/conferiu
<code>sincronizado</code>	varchar(1)	N		<code>N</code> / <code>S</code>
<code>observ</code>	varchar(160)	S		observação

Estrutura no banco — tabela `pedido_loja_item` (nova).

COLUNA	TIPO SQL	NULO	CHAVE	DESCRIÇÃO
<code>codloj</code>	numeric(6,0)	N	PK · FK → <code>pedido_loja</code>	loja
<code>numped_loja</code>	numeric(9,0)	N	PK · FK → <code>pedido_loja</code>	pedido
<code>codpro</code>	numeric(6,0)	N	PK · FK → <code>cadpro</code>	produto
<code>codgrc</code>	int	N	FK → <code>grupo_compra</code>	grupo exibido (fachada)
<code>quanti</code>	decimal(18,4)	N		quantidade pedida (em embalagens)
<code>qtd_por_pacote</code>	decimal(18,4)	N		multiplicador congelado
<code>preco</code>	decimal(18,2)	N		preço congelado (tabela da loja)
<code>codpromo</code>	int	S	FK → <code>promocao</code>	promoção aplicada
<code>qtd_bonus</code>	decimal(18,4)	S		bônus concedido

COLUNA	TIPO SQL	NULO	CHAVE	DESCRIÇÃO
qtd_liberada	decimal(18,4)	S		liberado pela Franquia (confirmação)
qtd_recebida	decimal(18,4)	S		recebido na conferência da loja
qtd_falta	decimal(18,4)	S		falta sinalizada na conferência
data_conferencia	datetime	S		quando a loja conferiu (UTC-3)
situac_item	varchar(15)	N		PEDIDO / AJUSTADO / CORTADO / LIBERADO

Espelhamento: no envio, o pedido sobe e vira `pedido_abast` na Franquia (novo nº); a liberação devolve `numped_franquia`, `qtd_liberada` e os cortes; a conferência devolve `qtd_recebida` / `qtd_falta` para cá (fica na Loja e na Retaguarda — não sobe para a Franquia).

Tela 09 — Certificado Digital

O que é. A configuração do certificado digital por loja — o que habilita o download automático dos XMLs das notas de entrada (Tela 10). Sem certificado válido, a captura não roda.

Regras.

- Um certificado por loja (arquivo + senha), com validade controlada e aviso de vencimento.
- A senha é guardada criptografada; nunca exibida.
- Certificado vencido/inválido: a captura para e a tela sinaliza.

Campos da tela.

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO / FORMATO	OBRIG.
Loja	Loja do certificado	Combo → Unidades	*
Arquivo	Certificado digital (A1)	Arquivo	*
Senha	Senha do certificado	Senha (criptografada)	*
Validade	Vencimento (lido do certificado)	Data, somente leitura	
Situação da captura	Ativa · parada · erro (último status)	Somente leitura	

Estrutura no banco — tabela `certificado_loja` (nova).

COLUNA	TIPO SQL	NULO	CHAVE	DESCRIÇÃO
codloj	numeric(6,0)	N	PK · FK → <code>cadloj</code>	loja
arquivo	varchar(160)	N		caminho/nome do certificado
senha_cripto	varchar(200)	N		senha criptografada
validade	date	N		vencimento
situac	varchar(10)	N		ATIVO / INATIVO
ultima_captura	datetime	S		última execução da captura (UTC-3)
ultimo_status	varchar(60)	S		resultado da última captura

Tela 10 — Notas de Entrada (XML)

O que é. A fila das notas fiscais de entrada baixadas por XML (compras da loja). Daqui a Retaguarda dá entrada direto no sistema: faz o de-para dos itens do XML para os produtos de estoque e atualiza a nota — o estoque e o custo entram, e os títulos caem no Contas a Pagar automaticamente.

Regras.

- A captura roda com o certificado da loja (Tela 09) e não duplica nota (chave de acesso única).
- De-para persistente: o mapeamento *item do fornecedor* → *produto de estoque* é feito uma vez e fica gravado por fornecedor; nas próximas notas o sistema aplica sozinho. Só itens novos pedem de-para.
- Atualizar a nota: dá entrada no saldo, recalcula o custo médio da loja e gera os títulos no Contas a Pagar (pelas parcelas/duplicatas da nota).
- Nota que não é mercadoria (serviço, energia...) pode ser ignorada — não movimenta estoque; pode ainda gerar o título a pagar.
- Sincronização invisível: o resumo que a Franquia usa (Parte 1, Tela 21) é enviado internamente, sem qualquer indicação nesta tela — o franqueado não vê e não fica sabendo que dados sobem para a Franquia.
- Estados: **BAIXADA** → **ATUALIZADA** / **IGNORADA**.

Campos da tela.

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO / FORMATO	OBRIG.
Loja	Loja em operação	Combo → Unidades	*
Fila	Fornecedor (CNPJ/nome) · nota/série · emissão · valor · de-para (completo/pendente) · situação	Grade	
Detalhe da nota	Itens do XML × produto de estoque (de-para) · quantidades · valores	Grade	
De-para	Mapeia item do fornecedor → produto de estoque (fica gravado)	Ação por item	
Atualizar	Entrada no estoque + custo + títulos no Contas a Pagar	Botão	
Ignorar	Marca a nota como não-mercadoria	Botão	

Estrutura no banco — tabela `nf_entrada` (nova — a nota na loja/Retaguarda).

COLUNA	TIPO SQL	NULO	CHAVE	DESCRIÇÃO
<code>id</code>	<code>bigint IDENTITY(1,1)</code>	N	PK	registro da nota
<code>codloj</code>	<code>numeric(6,0)</code>	N	FK → <code>cadloj</code>	loja
<code>chave_acesso</code>	<code>varchar(44)</code>	N		chave da NF-e (única)
<code>cnpj_fornecedor</code>	<code>varchar(20)</code>	N		CNPJ do emitente
<code>nome_fornecedor</code>	<code>varchar(60)</code>	S		razão social do emitente
<code>codfor</code>	<code>numeric(6,0)</code>	S	FK → <code>cadfor</code>	fornecedor central (casado por CNPJ)
<code>numero_nf</code>	<code>numeric(9,0)</code>	N		número da nota
<code>serie</code>	<code>varchar(5)</code>	S		série

COLUNA	TIPO SQL	NULO	CHAVE	DESCRIÇÃO
<code>data_emissao</code>	date	N		emissão
<code>valor_total</code>	decimal(18,2)	N		valor total
<code>situac</code>	varchar(12)	N		<code>BAIXADA</code> / <code>ATUALIZADA</code> / <code>IGNORADA</code> (CHECK)
<code>atualizada_em</code>	datetime	S		quando foi atualizada (UTC-3)
<code>xml</code>	varchar(max)	N		XML completo (fica na loja)
<code>sinc_franquia</code>	bit	N		1 = resumo enviado (interno — nunca exibido na tela)

Estrutura no banco — tabela `nf_entrada_item` (nova — itens e mapeamento).

COLUNA	TIPO SQL	NULO	CHAVE	DESCRIÇÃO
<code>id</code>	bigint IDENTITY(1,1)	N	PK	item
<code>id_nf</code>	bigint	N	FK → <code>nf_entrada</code>	nota
<code>descricao_xml</code>	varchar(120)	N		descrição do item no XML
<code>codpro</code>	numeric(6,0)	S	FK → <code>cadpro</code>	produto de estoque mapeado
<code>quantidade</code>	decimal(18,4)	N		quantidade
<code>valor_unitario</code>	decimal(18,4)	N		valor unitário
<code>valor_total</code>	decimal(18,2)	N		total do item

Estrutura no banco — tabela `nf_depara` (nova — de-para persistente por fornecedor).

COLUNA	TIPO SQL	NULO	CHAVE	DESCRIÇÃO
<code>cnpj_fornecedor</code>	varchar(20)	N	PK	fornecedor (CNPJ)
<code>codigo_forn</code>	varchar(30)	N	PK	código/identificação do item no fornecedor
<code>codpro</code>	numeric(6,0)	N	FK → <code>cadpro</code>	produto de estoque correspondente
<code>criado_em</code>	datetime	N		quando o de-para foi feito (UTC-3)
<code>codusu</code>	numeric(6,0)	S		quem mapeou

Efeitos da atualização: entrada em `cadest` (saldo + custo médio da loja) · títulos gerados em `conta_pagar` pelas parcelas da nota (Tela 11) · resumo → `nf_entrada_resumo` (Franquia, Parte 1) — envio interno, invisível ao franqueado.

Tela 11 — Contas a Pagar

O que é. O financeiro de saída da loja: títulos a pagar (fornecedores, despesas), com parcelas, vencimentos e baixa. Nasce automaticamente quando a nota de entrada é atualizada (Tela 10 — um título por parcela/duplicata) ou de lançamento manual.

Regras.

- Título com parcelamento (parcela N de M), categoria (combo) e loja.
- Nota atualizada gera os títulos automaticamente, vinculados à nota (rastreadável).

- Baixa registra data e valor pago; título baixado não se altera (estorno gera novo evento).
- Relatórios por período, fornecedor, categoria e situação.

Campos da tela.

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO / FORMATO	OBRIG.
Loja	Loja do título	Combo → Unidades	*
Fornecedor	CNPJ/nome (ou fornecedor central)	Busca + texto	*
Descrição	Do que se trata	Texto, até 120	*
Categoria	Classificação da despesa	Combo	*
Parcela	Nº da parcela / total	Números	*
Valor / Vencimento	Valor e data de vencimento	Moeda / data	*
Situação	Aberta · paga · cancelada	Combo	*
Baixa	Data e valor pagos	Data / moeda	
Nota de origem	Vínculo com a nota de entrada (quando houver)	Somente leitura	

Estrutura no banco — tabela `conta_pagar` (nova).

COLUNA	TIPO SQL	NULO	CHAVE	DESCRIÇÃO
<code>id</code>	<code>bigint IDENTITY(1,1)</code>	N	PK	título
<code>codloj</code>	<code>numeric(6,0)</code>	N	FK → <code>cadloj</code>	loja
<code>cnpj_fornecedor</code>	<code>varchar(20)</code>	S		CNPJ do credor
<code>nome_fornecedor</code>	<code>varchar(60)</code>	N		nome do credor
<code>codfor</code>	<code>numeric(6,0)</code>	S	FK → <code>cadfor</code>	fornecedor central (se casado)
<code>descricao</code>	<code>varchar(120)</code>	N		descrição
<code>categoria</code>	<code>varchar(30)</code>	N		categoria da despesa (combo)
<code>num_parcela</code>	<code>int</code>	N		parcela nº (default 1)
<code>total_parcelas</code>	<code>int</code>	N		total de parcelas (default 1)
<code>valor</code>	<code>decimal(18,2)</code>	N		valor da parcela
<code>vencimento</code>	<code>date</code>	N		vencimento
<code>situac</code>	<code>varchar(10)</code>	N		<code>ABERTA</code> / <code>PAGA</code> / <code>CANCELADA</code> (CHECK)
<code>pago_em</code>	<code>datetime</code>	S		data/hora da baixa (UTC-3)
<code>valor_pago</code>	<code>decimal(18,2)</code>	S		valor pago
<code>id_nf</code>	<code>bigint</code>	S	FK → <code>nf_entrada</code>	nota de origem (quando houver)
<code>criado_em</code>	<code>datetime</code>	N		criação (UTC-3)
<code>codusu</code>	<code>numeric(6,0)</code>	S		quem lançou

Tela 12 — Resumo de Vendas das Lojas

O que é. A consolidação das vendas de cada loja — a ponta da sincronização ida e volta: as vendas sobem da loja (dia a dia, com formas de pagamento) e as definições descem (árvore, preços, confirmações). É a base do Dashboard (Tela 13) e do faturamento da rede na Franquia.

Regras.

- A loja envia o resumo do dia (cupons, valores, formas de pagamento); a Retaguarda consolida por loja/período.
- Painel de pendência de sincronização: loja que não subiu o dia fica sinalizada.
- Os números fecham com o caixa da loja (fechamentos); divergência aparece para conferência.
- Dados seguem para a Franquia (faturamento, royalties).

Campos da tela.

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO / FORMATO	OBRIG.
Período / Loja	Filtros	Data + combo	*
Resumo	Por loja e dia: cupons · bruto · descontos · líquido · ticket médio	Grade + totais	
Formas de pagamento	Composição por forma (dinheiro, crédito, débito, Pix, vale)	Grade/gráfico	
Sincronização	Última subida por loja; pendências	Indicadores	

Estrutura no banco — tabela `venda_resumo_dia` (nova).

COLUNA	TIPO SQL	NULO	CHAVE	DESCRIÇÃO
<code>codloj</code>	numeric(6,0)	N	PK · FK → <code>cadloj</code>	loja
<code>data</code>	date	N	PK	dia
<code>qtd_cupons</code>	int	N		quantidade de vendas
<code>valor_bruto</code>	decimal(18,2)	N		total bruto
<code>descontos</code>	decimal(18,2)	N		descontos
<code>valor_liquido</code>	decimal(18,2)	N		total líquido
<code>sincronizado_em</code>	datetime	N		quando subiu (UTC-3)

Estrutura no banco — tabela `venda_resumo_pgto` (nova).

COLUNA	TIPO SQL	NULO	CHAVE	DESCRIÇÃO
<code>codloj</code>	numeric(6,0)	N	PK · FK → <code>cadloj</code>	loja
<code>data</code>	date	N	PK	dia
<code>forma</code>	varchar(15)	N	PK	<code>DINHEIRO</code> / <code>CREDITO</code> / <code>DEBITO</code> / <code>PIX</code> / <code>VALE</code> (CHECK)
<code>valor</code>	decimal(18,2)	N		valor na forma

Tela 13 — Dashboard de Vendas com IA

O que é. O painel vivo das lojas do franqueado: vendas do dia e do período, comparativo entre lojas, pedidos em andamento, faltas — e a IA, que resume o dia, aponta desvios e responde perguntas sobre os números.

Regras.

- Lê os dados já existentes (resumo de vendas, pedidos, faltas, contas a pagar) — não cria tabela.
- A IA gera o resumo do dia (vendas, comparativos, alertas) e responde perguntas em linguagem natural ("qual loja caiu esta semana?").
- Alertas automáticos: loja sem sincronizar, pedido parado, falta recorrente, conta vencendo.
- Indicadores respeitam o escopo do usuário (só as lojas dele).

Campos da tela.

CAMPO	DESCRIÇÃO	TIPO / FORMATO	OBRIG.
Período	Hoje · semana · mês · livre	Seletor	
Cartões	Vendas · ticket médio · cupons · comparativo entre lojas	Indicadores	
Gráficos	Evolução por dia · composição por forma de pagamento	Gráficos	
Alertas	Sincronização, pedidos, faltas, contas	Lista	
Resumo da IA	Texto do dia gerado pela IA	Texto	
Pergunte à IA	Pergunta livre sobre os números	Campo + resposta	

Estrutura no banco. Consulta sobre `venda_resumo_dia`, `venda_resumo_pgto`, `pedido_loja`, `conta_pagar`. Não cria tabela.

Rastreo do que foi definido

DEFINIÇÃO	ONDE ESTÁ
Identificação do franqueado (login → franqueado → lojas)	Tela 00 · gestão na Parte 1 (Tela 22)
Unidades com tipo de loja	Tela 01
Pedido: fazer ou conferir o que a loja manda, por parâmetro	Tela 01 (<code>param_loja.modulo_pedido</code>) · Tela 08
Árvore de produtos por loja (exceção por ficha; estoque derivado)	Tela 02
Produto de estoque / produto de baixa / grupos	Telas 03–06
Alteração de preços por loja (único dado que o franqueado edita)	Tela 07
Sugestão de Compra (média × margem ÷ embalagem, margem padrão por loja)	Telas 01 e 08
Grupos mascarados · mín/máx · promoções · preço de tabela	Tela 08
Nº da loja mantido + nº da franquia devolvido	Tela 08 (<code>numped_loja</code> / <code>numped_franquia</code>)
Falta gravada na Loja e na Retaguarda — não sobe à Franquia	Tela 08 (<code>qtd_recebida</code> / <code>qtd_falta</code>) ↔ Loja (Parte 3)

DEFINIÇÃO	ONDE ESTÁ
Certificado configurado → XML baixado · de-para persistente · entrada direto no sistema	Telas 09 e 10
Nota atualizada → títulos automáticos no Contas a Pagar	Telas 10 e 11
Resumo da nota sobe para a Franquia — envio interno, invisível ao franqueado	Tela 10 → Parte 1 Tela 21
Contas a pagar	Tela 11
Resumo de vendas das lojas (sinc ida e volta)	Tela 12
Dashboard de vendas das lojas com IA	Tela 13

Pendências (a confirmar — não presumidas)

1. Preço de venda por loja: ajuste livre pelo franqueado ou dentro de faixa definida pela Franquia? (Tela 07)
2. Cadastro de Fornecedores na Franquia (apoio das telas 13/14/16/18 da Parte 1) — confirmar.

Previews de tela

B

Retaguarda da Loja

franqueado@baffs · Sair

UNIDADES E CATÁLOGO

Unidades

Árvore por Loja

Produtos de Estoque

Preços por Loja

PEDIDOS

Pedido de Produtos

ENTRADAS E FINANCEIRO

Certificado Digital

Notas de Entrada (XML)

Contas a Pagar

VENDAS

Resumo de Vendas

Dashboard (IA)

Pedido de Produtos · Baff's Shopping

Pedido nº 4021 (loja) · modo desta loja: a loja monta, a retaguarda confere · aguardando conferência

Em aberto

A conferir (1)

Enviados

Liberados

Com falta (2)

Promoções de compra ativas: Pão de Queijo — compre 10, ganhe 1 · Coxinha — 5% de desconto a partir de 20 cx · Mini Pão de Queijo — preço especial R\$ 37,90 (até 15/07/2026)

Salgados A

min R\$ 300,00 · máx R\$ 1.500,00

✓ dentro dos limites · R\$ 1.035,00

PRODUTO	EMBALAGEM	28D	MÉD/SEM	ESTOQUE	MARGEM	SUGERIDO	A PEDIR	PREÇO	TOTAL
Coxinha de Frango Cód 90101 · 5% a partir de 20 cx — faltam 17	Caixa c/ 100	1.240	310	100 un	- 20% +	3 cx	- 3 +	R\$ 180,00	R\$ 540,00
Bolinha de Queijo Cód 90102	Caixa c/ 100	880	220	0 un	- 20% +	3 cx	- 3 +	R\$ 165,00	R\$ 495,00

Salgados B

min R\$ 200,00 · máx R\$ 900,00

✓ dentro dos limites · R\$ 476,40

PRODUTO	EMBALAGEM	28D	MÉD/SEM	ESTOQUE	MARGEM	SUGERIDO	A PEDIR	PREÇO	TOTAL
Pão de Queijo Cód 90201 · Leve 10, ganhe 1 — atingiu: +1 pacote grátis (10 + 1 = 11)	Pacote c/ 20	760	190	40 un	- 20% +	10 pct	- 10 +	R\$ 24,90	R\$ 249,00
Mini Pão de Queijo Cód 90202 · Preço especial até 15/07	Pacote c/ 50	1.080	270	50 un	- 25% +	6 pct	- 6 +	R\$ 37,90 R\$ 39,90	R\$ 227,40

✓ Grupos dentro do mín/máx · sugestão = média semanal × (1 + margem) - estoque, em embalagens · margem editável por item · produtos exibidos por grupo

Conferir e enviar à Franquia →

Ajustar item

Salvar rascunho

Total do pedido (com promoções)
R\$ 1.511,40

Tela 08 — Pedido de Produtos com todas as features: grupos c/ mín-máx, sugestão de compra, margem por item, promoções (leve/ganhe · desconto por qtd · preço especial)

Baff's · Orange Custom Systems

página 14 de 15

B

Retaguarda da Loja

franqueado@baffs · Sair

UNIDADES E CATÁLOGO

Unidades

Árvore por Loja

Produtos de Estoque

Preços por Loja

PEDIDOS

Pedido de Produtos

ENTRADAS E FINANCEIRO

Certificado Digital

Notas de Entrada (XML)

Contas a Pagar

VENDAS

Resumo de Vendas

Dashboard (IA)

Notas de Entrada (XML) · Baff's Shopping

Certificado ativo · última captura hoje 06:00 · atualizar a nota dá entrada no estoque e gera os títulos no Contas a Pagar

FORNECEDOR	NOTA	EMIÇÃO	VALOR	DE-PARA	SITUAÇÃO	
Distribuidora Sul Ltda 12.345.678/0001-90	45.812 / 1	07/07/2026	R\$ 1.035,00	Completo (6/6)	Baixada	Atualizar
Forno Real Alimentos SA 98.765.432/0001-10	102.334 / 2	07/07/2026	R\$ 488,40	2 itens pendentes	Baixada	Fazer de-para
Laticínios Boa Vista ME 11.222.333/0001-44	887 / 1	06/07/2026	R\$ 320,00	Completo (3/3)	Atualizada	2 títulos → Contas a Pagar
Energia Elétrica SP 55.666.777/0001-88	99.120 / 3	05/07/2026	R\$ 1.890,22	—	Ignorada	1 título → Contas a Pagar

O de-para é feito uma vez por fornecedor e fica gravado — as próximas notas entram sozinhas. A chave de acesso não duplica nota.

Tela 10 — Notas de Entrada (XML): de-para persistente · atualizar = entrada no estoque + títulos no Contas a Pagar

B

Retaguarda da Loja

franqueado@baffs · Sair

UNIDADES E CATÁLOGO

Unidades

Árvore por Loja

Produtos de Estoque

Preços por Loja

PEDIDOS

Pedido de Produtos

ENTRADAS E FINANCEIRO

Certificado Digital

Notas de Entrada (XML)

Contas a Pagar

VENDAS

Resumo de Vendas

Dashboard (IA)

Dashboard de Vendas · Hoje

Suas lojas · sincronização em dia (3/3)

Vendas hoje
R\$ 17.220,70
▲ 4% vs ontem

Ticket médio
R\$ 18,68
▲ 2%

Cupons
922
▲ 6%

Pedidos em curso
2
1 com falta

LOJA	VENDAS	TICKET	CUPONS	SITUAÇÃO
Baff's Shopping	R\$ 6.310,00	R\$ 21,10	299	Aberta · sync ok
Baff's Centro	R\$ 5.980,40	R\$ 17,90	334	Aberta · sync ok
Baff's Norte	R\$ 4.930,30	R\$ 17,10	289	Falta no pedido 2033

♦ Resumo do dia (IA)

Suas lojas venderam R\$ 17.220,70 (▲ 4% vs ontem). O Shopping lidera com R\$ 6.310,00. Atenção: o pedido 2033 do Norte foi conferido com falta (2 itens de Salgados B) — acompanhe a reposição. A nota 45.812 da Distribuidora Sul está baixada há 2 dias sem atualizar, e a conta de energia (R\$ 1.890,22) vence amanhã.

Pergunte à IA... ex.: qual loja caiu esta semana?

Perguntar

Tela 13 — Dashboard de Vendas com IA (resumo do dia e alertas)