Documento de Desenvolvimento de Software - Nº 1

Projeto: Sistematização Pedido FLV (Sistema de Pedidos Ceasa)

1. Objetivo do Projeto

Centralizar pedidos e compras de FLV e acompanhar geração de tarefas, separação, recontagem e envio ao FLEX. A solução reúne quatro aplicações: Pedido de Compra Ceasa, Pedido Porta a Porta, Geração de Tarefa de Separação e Aplicativo de Separação.

2. Escopo

Pedido de Compra Ceasa: solicitações e compras por produto/loja, com preço, embalagem e edição offline.
Pedido Porta a Porta: pedidos por fornecedor e unidade, com sugestão opcional e envio próprio ao FLEX.
Geração de Tarefa de Separação: distribuição por loja a partir do pedido, da compra ou de uma tarefa sem pedido.
Aplicativo de Separação: execução por caixa ou KG, recontagem, tratamento de saldo e envio ao FLEX.

3. Arquitetura da Solução

As quatro aplicações utilizam PHP, HTML, CSS e JavaScript e estão distribuídas em três pastas: ceasaPedidos, gestaoCeasa e ceasaSeparacao. Pedido Porta a Porta e Geração de Tarefas compartilham o Gestão Ceasa. O MySQL armazena os dados locais; o PostgreSQL e as APIs fazem a integração com o FLEX.

Servidor de hospedagem: 10.110.106.234, ambiente em nuvem da Skyone.

Acesso aos arquivos: realizado por meio do WinSCP.

Banco de dados MySQL: acessado pelo DBeaver, utilizando o endereço 10.110.106.234 e a porta 3306.

Tarefas agendadas (Cron): executadas diretamente no servidor de hospedagem e administradas via PuTTY, por meio de conexão SSH. Para listar as tarefas agendadas do usuário atual, executar o comando: crontab -l

4. Modelagem de Dados

pedidocomprac e pedidocomprad: cabeçalho e itens do Pedido de Compra Ceasa, com quantidades solicitadas/compradas, preços e embalagens.

portacomprac e portacomprad: cabeçalho e itens do Pedido Porta a Porta. produtos_porta e fornecedores_porta: cadastros locais dessa aplicação.
produtos, unidades e fornecedores: cadastros usados na operação.
importacao_tarefas e importacao_tarefa_itens: tarefas, distribuição por loja, quantidades e consumo.
separacoes e separacoes_produtos: execução, recontagem, status, usuários, datas e transação FLEX.
usuarios e usuario_grupos: acessos, grupos e permissões. conf: regras operacionais.
conf_sistema: conexões, endpoints e campos das APIs do Gestão.

5. Módulos do Sistema

Pedido de Compra Ceasa - ceasaPedidos

Acesso: ceasaPedidos/index.php. Cria pedidos a partir de solicitações do FLEX e registra quantidade comprada, preço e embalagem por produto/loja. As alterações offline são sincronizadas quando a conexão retorna. O pedido pode apoiar a geração das tarefas de separação.

Pedido Porta a Porta - gestaoCeasa

Acesso: Gestão Ceasa > Pedido Porta a Porta, em gestaoCeasa/pedidoporta.php. O usuário seleciona fornecedor e unidades permitidas, confere a sugestão quando habilitada, informa compra e preço e finaliza o envio ao FLEX. Cada fornecedor permanece separado internamente para processamento. Sua parametrização está descrita no item 13.

Geração de Tarefa de Separação - gestaoCeasa

Acesso: gestaoCeasa/nova_tarefa.php e tarefa.php. Carrega quantidades solicitadas ou compradas, ou permite criar uma tarefa sem pedido. O usuário seleciona produtos e lojas, distribui as quantidades e salva. Ao finalizar, o sistema gera as separações por loja. Também permite tarefas parciais e acompanhamento por indicadores.

Aplicativo de Separação - ceasaSeparacao

Acesso: ceasaSeparacao/login.php e separacoes.php. Organiza as separações por loja e controla o uso por operador. Registra caixas ou KG, trata itens não encontrados e divergências, encaminha os itens separados para recontagem e envia as quantidades válidas ao FLEX. Permite recuperar transação ausente e realizar reenvio manual autorizado.

6. Fluxo Operacional Principal

Pedido de Compra Ceasa / Porta a Porta: criar o pedido, conferir as solicitações e registrar compra, preço e embalagem por loja.
Geração de Tarefa: carregar as quantidades do pedido ou da compra, distribuir por loja, salvar e finalizar a tarefa.
Aplicativo de Separação: executar a separação e registrar quantidades, itens não encontrados e saldo pendente.

Recontagem e envio: conferir divergências, confirmar as quantidades e enviar ao FLEX.
Conferência: verificar status e transação. Se o vínculo estiver ausente, consultar a recuperação antes de reenviar.
Fluxo Porta a Porta: selecionar fornecedor e unidade, conferir sugestão quando habilitada, informar as quantidades e preços, salvar e finalizar o envio pela própria aplicação.

7. Regras de Negócio

Separação e recontagem respeitam o tipo de quantidade do item: caixa ou KG.
Itens separados passam pela recontagem antes do envio. Divergências exigem confirmação; itens não encontrados não devem gerar quantidade indevida.
Usuário comum não reconta separação finalizada por ele mesmo; operador e admin têm permissão própria.
Separações pendentes expiram conforme conf_tempo_expiracao_tarefa, informado em horas. Separações SALDOSEP representam o saldo que ficou pendente. Esse prazo operacional é diferente do limite de inatividade da sessão web.

Trava de produto já gerado no dia

Com conf.conf_trava_separacao_item = 'S', o mesmo produto não recebe nova quantidade para a mesma loja se já estiver com quantidade positiva em outra tarefa FINALIZADA no dia. A regra usa impt_data_importacao e CURDATE() do MySQL, considera caixas ou KG e desconsidera a própria tarefa.

A grade mostra o vínculo anterior e bloqueia a quantidade. Ao salvar, o item conflitante é ignorado; ao finalizar, suas quantidades são zeradas antes da geração e registradas no log. Os demais itens seguem normalmente. Na separação, há ainda a consulta de SKU/loja já separado no dia.

A opção desabilitada ('N') ou a ausência da coluna não ativa a trava. A estrutura está em gestaoCeasa/alter_trava_separacao_item.sql, cujo padrão é 'N'.

8. Controle de Status

Pedido de Compra Ceasa / Porta a Porta: P (pendente) e F (finalizado). Pedido Porta a Porta: P (pendente), F (finalizado) e C (cancelado).

Geração de Tarefa de Separação - PENDENTE (editável), FINALIZADA (processada) e CANCELADA.

Separações: PENDENTE, FINALIZADA (aguarda recontagem), RECONTADO, ENVIADO, EXPIRADA ou CANCELADA.
Itens: PENDENTE, SEPARADO, NAOENCONTRADO, FINALIZADO/RECONTADO e ENVIADO, conforme a etapa.

9. Integrações e APIs Internas

ceasaPedidos/sync.php: sincronização offline. insercaoPedido.php: montagem e envio da compra ao FLEX.

gestaoCeasa/finalizar_tarefa.php: finalização com a trava diária. api.php: geração das separações. syncPedido.php: consulta do pedido já salvo no MySQL.
gestaoCeasa/pedidoporta.php: operação do Porta a Porta. portainsercaoPedido.php: envio ao FLEX. syncporta.php: sincronização de produtos e fornecedores dessa aplicação.
ceasaSeparacao/envioApi.php: envio ao FLEX. buscar_transacao.php: consulta e vínculo da transação.
ceasaSeparacao/recuperar_transacao.php: consulta automática sem reenvio.
reenviar_separacao.php: recuperação e reenvio manual com confirmação.
ceasaSeparacao/get_transacoes.php: consulta de transações em JSON, sem gravação local.

10. Segurança, Logs e Auditoria

As telas operacionais usam sessão e permissões. Recuperação e reenvio são restritos a admin/operador e validam CSRF. O vínculo de transação e o reenvio usam locks MySQL e verificações para impedir associação duplicada. Logs registram sincronização, envios e falhas.

11. Controle de Versionamento

Registrar mudanças nas regras operacionais e integrações a cada revisão.

12. Responsáveis

Desenvolvimento e manutenção: equipe de TI. Validação operacional: responsáveis por compras FLV, separação e recontagem.

13. Detalhe

Parametrização do Pedido de Compra Ceasa

No Gestão Ceasa, acessar Configurações > Configurações Gerais. A consulta das solicitações usa conf_cod_pendencia_pedido_loja, conf_unidade_destino e conf_transacao_especie. O envio da compra em ceasaPedidos/insercaoPedido.php ainda lê conf_pedidoDcto, conf_usuarioCompra, conf_pedidoEspeCod e conf_pedidoTPFrete na tabela conf. A forma de pagamento vem da regra de negócio do fornecedor.

Parametrização do Pedido Porta a Porta

Caminho: Gestão Ceasa > Configurações > Config Porta porta. O botão abre a seção Configurações Pedido Porta a Porta dentro da aba Configurações Gerais. Acesso direto: gestaoCeasa/configuracoes.php?aba=geral#porta-porta. Após ajustar os campos, clicar em Salvar Alterações. Os valores são gravados na tabela conf.

Usar sugestao no Pedido Porta a Porta (conf_porta_usar_sugestao): Sim carrega as sugestões da pendência; na opção Não, elas não são carregadas nem exibidas.
Usar Qtd CX no Pedido Porta a Porta (conf_porta_usar_qtd_cx): Sim utiliza quantidade por caixa; na opção Não, a compra é informada diretamente em UN ou KG, conforme o produto.

conf_porta_dpto e conf_porta_prod_bloq: filtros de departamento e situação de bloqueio usados na sincronização dos produtos. O bloqueio aceita S ou N. conf_porta_dcto_venda define o documento considerado no cálculo das vendas recentes.
conf_porta_pendencia e conf_porta_especie: filtros de tipo e espécie das pendências usadas na sugestão. Aceitam códigos separados por vírgula. A consulta considera origem e destino iguais à unidade selecionada no pedido.
conf_porta_und_dest e conf_porta_valor: mantidos na tela, mas não consumidos pelas rotinas atuais de consulta e envio do Porta a Porta. conf_porta_p_envio está reservado para baixa/inclusão de pendência.

Integração: em Configurações > Conexões / API, conferir conexões, URL base, autenticação, tipo de fornecedor e endpoints. Em Campos das APIs, conferir Cabeçalho do pedido e Campos padrão dos itens, incluindo dctoCodigo, usuaCodigo, espeCodigo e tpFrete. Esses parâmetros ficam em conf_sistema e são lidos por portainsercaoPedido.php; não substituem automaticamente a leitura legada do Pedido de Compra Ceasa.

Permissões: em Usuários, o grupo deve permitir Pedido Porta a Porta. Se não tiver acesso a todas as unidades, selecionar as unidades autorizadas no cadastro do usuário. Para produtos ou fornecedores ausentes, conferir a sincronização syncporta.php e o retorno da API de produtos por fornecedor.

Parametrização da Geração de Tarefas e do Aplicativo de Separação

Para tarefas, acessar Configurações > Configurações Unidades e conferir Ativo e Importação Task; liberar o módulo de criação de tarefas no grupo do usuário. Em Configurações Gerais, definir Trava separação do mesmo item (conf_trava_separacao_item).

Para o Aplicativo de Separação, definir em Configurações Gerais o prazo conf_tempo_expiracao_tarefa em horas e os parâmetros de baixa/inclusão de pendências: conf_cod_pendencia_envio, conf_unidade_destino, conf_pendencia_especie, conf_pendencia_valor e os campos conf_inclusao. O aplicativo mantém autenticação própria.

Crons e sincronizações

Os horários dos crons devem ser consultados no agendador do servidor; não estão definidos nos arquivos do projeto. Os locks abaixo controlam os acionamentos, sem definir a periodicidade do cron.

ceasaPedidos/syncgeral.php: atualiza produtos, lojas e fornecedores; usa flock em syncgeral.lock e registra syncgeral.log. Também é incluído por index.php.
gestaoCeasa/syncgeral.php: atualiza produtos e lojas; sync.lock impede novo acionamento por 300 segundos. Também é chamado por nova_tarefa.php.
gestaoCeasa/syncporta.php: atualiza produtos e fornecedores do Porta a Porta; syncporta.lock bloqueia por idade inferior a 50 segundos e é removido ao terminar. Log: syncporta_log.txt.

ceasaPedidos/updateBonif.php: ajusta bonificação 4 para 0 no FLEX para pedidos do dia, pendentes, do usuário 993 e unidades 103/103. Log: updateBonif.log. O agendamento após 60 segundos existe em NovoinsercaoExec.php, não no insercaoExec.php ativo.

Recuperação de transação

A lista visível de separações consulta a recuperação a cada 15 segundos para admin/operador. Essa consulta não reenvia produtos. O reenvio manual consulta primeiro o FLEX e exige confirmação quando não encontra documento.

Política de Expiração de Sessão

Parametrização: Gestão Ceasa > Configurações > Configurações Gerais > Política de Expiração de Sessão. Informar o limite em minutos e salvar. A tela calcula as horas equivalentes: 90 minutos = 1,5 hora; 120 minutos = 2 horas. O campo conf.conf_sessao_inatividade_minutos tem padrão de 60 minutos.

O config.php do Gestão lê esse limite e solicita novo login ao atingir o tempo de inatividade, inclusive com a tela aberta. Consultas automáticas não renovam a sessão. A política cobre as telas do Gestão, incluindo Porta a Porta e Geração de Tarefas; não configura automaticamente as sessões próprias de ceasaPedidos e ceasaSeparacao. O SQL está em gestaoCeasa/alter_expiracao_sessao.sql.

14. Observações Técnicas

Monitorar os logs de sincronização e de envio em ceasaPedidos/logs, gestaoCeasa/logs_porta e ceasaSeparacao/logs. No Gestão, conf_sistema centraliza os parâmetros técnicos e db.php inicia a conexão MySQL; conf mantém as regras operacionais. Alinhar o fuso do MySQL ao dia de operação da trava. Não incluir credenciais na documentação.

15. Histórico de Versões

Versão	Data	Descrição
1.0.0	12-08-2026	Documentação inicial
1.0.1	28-10-2026	Revisão conteúdo essencial, trava diária, Porta a Porta, recuperação de transação e rotinas.
1.0.2	30-10-2026	Revisão das quatro aplicações e dos locais de parametrização, incluindo Porta a Porta e expiração de sessão.