Aqui estão as regras de negócio detalhadas extraídas do Briefing para o Sistema de Gestão de Estoque da Empresa XYZ:

1. Registro de Entradas e Saídas de Mercadorias

Regra 1: Atualização automática de estoque após cada movimentação.

Sempre que uma mercadoria entra ou sai do estoque, o sistema deve automaticamente atualizar a quantidade no inventário em tempo real.

Regra 2: Permissão para corrigir movimentações.

Usuários autorizados (operadores e supervisores) devem poder editar ou corrigir movimentações de estoque em casos de erros.

2. Estoque Mínimo e Reabastecimento

Regra 3: Notificações automáticas de estoque baixo.

O sistema deve enviar alertas automáticos quando o nível de estoque de um produto atingir o mínimo estabelecido, para evitar ruptura de estoque.

Regra 4: Relatórios de previsão de reabastecimento.

O sistema deve gerar relatórios automáticos que sugerem a quantidade ideal de reabastecimento com base no histórico de vendas e no nível de estoque.

3. Sincronização com o E-commerce

Regra 5: Sincronização automática entre o estoque e o sistema de vendas online.

Sempre que o inventário for atualizado no sistema de gestão de estoque, o estoque disponível para venda no e-commerce também deve ser atualizado automaticamente, e vice-versa.

4. Controle de Acesso e Permissões

Regra 6: Diferenciação de níveis de acesso.

O sistema deve ter diferentes perfis de usuário, com permissões específicas:

Administradores: Acesso total ao sistema, incluindo a configuração de permissões.

Supervisores: Podem acessar relatórios e corrigir movimentações de estoque.

Operadores: Podem registrar entradas e saídas de mercadorias, mas sem permissão para editar movimentações.

Regra 7: Registro de auditoria.

O sistema deve manter um histórico detalhado de todas as ações realizadas por cada usuário (como adição ou remoção de produtos), para fins de auditoria.

5. Geração de Relatórios e Dados

Regra 8: Relatórios personalizáveis em tempo real.

Os gerentes devem ser capazes de gerar relatórios detalhados em tempo real sobre o estado do estoque, movimentações passadas, e previsões de reabastecimento. Os relatórios podem ser filtrados por data, tipo de produto ou fornecedor.

6. Cadastro e Manutenção de Produtos

Regra 9: Edição e remoção de produtos.

Somente usuários com perfil de administrador ou supervisor devem poder editar as informações de produtos ou remover itens do sistema.

Regra 10: Validação de dados no cadastro de produtos.

O sistema deve validar automaticamente os campos obrigatórios ao cadastrar um produto, como nome, código, preço de compra, e quantidade inicial em estoque.

7. Interface e Usabilidade

Regra 11: Feedback visual após ações dos usuários.

Após cada ação importante (como o registro de entrada ou saída de produtos), o sistema deve fornecer feedback visual claro ao usuário (exemplo: "Produto adicionado com sucesso").

Regra 12: Acessibilidade e responsividade.

O sistema deve funcionar em dispositivos móveis (tablets e smartphones), além de desktops, e ajustar automaticamente o layout para melhorar a usabilidade.

8. Segurança e Conformidade

Regra 13: Criptografia de dados sensíveis.

Informações confidenciais, como dados de autenticação e permissões de usuário, devem ser criptografadas para garantir segurança.

Regra 14: Backups automáticos.

O sistema deve realizar backups diários automáticos para evitar a perda de dados, garantindo que o estoque esteja sempre protegido contra falhas.