**Nome: Antonio B. de Sena Neto**  
**Professora: Rebecca**

**Curso/Módulo: 2° DS AMS**

**ATIVIDADE DE APS**

### **Cenário 1: Sistema de Gerenciamento de Estoque para uma Loja de Roupas**

**Regras de Negócio:**

**RN01:** Todo produto cadastrado no sistema deve conter informações obrigatórias como marca, modelo, tamanho, cor, preço de custo e preço de venda.

**RN02:** O sistema deve alertar automaticamente quando o estoque de um produto atingir o nível mínimo definido.

**RN03:** Apenas funcionários com permissão podem editar ou excluir produtos cadastrados.

**RN04:** Todas as vendas realizadas devem ser registradas no sistema, com os detalhes do produto, data e valor.

**RN05:** O acesso às informações de estoque e relatórios deve ser restrito a usuários autorizados.

**Requisitos Funcionais:**

**RF01:** Permitir o cadastro de novos produtos com informações detalhadas.

**RF02:** Atualizar automaticamente a quantidade de estoque após vendas ou entradas de produtos.

**RF03:** Gerar alertas de reposição de estoque quando atingir o nível mínimo.

**RF04:** Permitir a geração de relatórios detalhados sobre vendas e estoque.

**RF05:** Permitir edição e exclusão de produtos cadastrados por usuários autorizados.

**Requisitos Não Funcionais:**

**RNF01:** O sistema deve ser acessível via desktop e dispositivos móveis.

**RNF02:** Realizar backups automáticos diariamente para evitar perda de dados.

**RNF03:** Garantir respostas rápidas às operações de cadastro, consulta e geração de relatórios.

### **Cenário 2: Aplicativo de Agendamento para um Salão de Beleza**

**Regras de Negócio:**

**RN01:** O sistema deve permitir o agendamento apenas em horários disponíveis na agenda.

**RN02:** Enviar lembretes automáticos 24 horas antes do agendamento.

**RN03:** Apenas clientes cadastradas podem realizar agendamentos.

**RN04:** Cancelamentos devem ser permitidos apenas até 6 horas antes do horário agendado.

**RN05:** Pagamentos online devem ser confirmados antes da realização do serviço.

**Requisitos Funcionais:**

**RF01:** Permitir o cadastro detalhado de clientes, incluindo nome, telefone, e-mail e histórico de serviços.

**RF02:** Exibir a disponibilidade de horários por serviço e profissional.

**RF03:** Enviar lembretes automáticos para clientes sobre os agendamentos.

**RF04:** Permitir pagamentos online por cartão de crédito ou débito.

**RF05:** Gerar relatórios gerenciais sobre agendamentos e serviços realizados.

**Requisitos Não Funcionais:**

**RNF01:** O aplicativo deve ser responsivo e funcionar em dispositivos móveis e tablets.

**RNF02:** O tempo de resposta para operações deve ser inferior a 2 segundos.

**RNF03:** Garantir segurança no armazenamento de dados pessoais e transações financeiras.

### **Cenário 3: Plataforma de E-commerce para uma Loja de Artesanato**

**Regras de Negócio:**

**RN01:** Cada produto deve ter pelo menos uma foto e descrição detalhada.

**RN02:** O cálculo do frete deve ser automático e baseado no CEP do cliente.

**RN03:** A compra só será confirmada após a aprovação do pagamento.

**RN04:** O sistema deve gerar automaticamente etiquetas de envio para cada pedido confirmado.

**RN05:** Apenas usuários cadastrados podem realizar compras.

**Requisitos Funcionais:**

**RF01:** Permitir o cadastro de produtos, incluindo fotos, descrição, preço e informações de frete.

**RF02:** Calcular automaticamente o valor do frete com base no CEP.

**RF03:** Gerar etiquetas de envio automaticamente após a confirmação do pagamento.

**RF04:** Enviar e-mails automáticos de confirmação de compra e envio para os clientes.

**RF05:** Permitir pagamentos via cartão de crédito, boleto bancário e outros métodos.

**Requisitos Não Funcionais:**

**RNF01:** A plataforma deve ser acessível por navegadores modernos e dispositivos móveis.

**RNF02:** Garantir disponibilidade de 99,9% do tempo (uptime).

**RNF03:** Proteger os dados dos clientes e vendedores com criptografia e autenticação segura.

### **Cenário 4: Sistema de Gerenciamento de Clientes para uma Empresa de Consultoria**

**Regras de Negócio:**

**RN01:** Cada cliente deve ter um cadastro completo com informações de contato, histórico de projetos e reuniões.

**RN02:** Apenas usuários autorizados podem acessar dados de clientes.

**RN03:** O sistema deve permitir o upload e armazenamento de documentos relacionados a projetos.

**RN04:** O sistema deve enviar notificações sobre prazos e reuniões agendadas.

**RN05:** Relatórios gerenciais devem ser gerados com base nos projetos e clientes cadastrados.

**Requisitos Funcionais:**

**RF01:** Permitir o cadastro completo de clientes, incluindo histórico de projetos e reuniões.

**RF02:** Permitir o upload de documentos relacionados aos projetos.

**RF03:** Enviar notificações automáticas para prazos e reuniões.

**RF04:** Exibir o histórico completo de interações com cada cliente.

**RF05:** Gerar relatórios gerenciais com base nos dados cadastrados.

**Requisitos Não Funcionais:**

**RNF01:** O sistema deve ser acessível via web e compatível com dispositivos móveis.

**RNF02:** Realizar backups automáticos semanalmente.

**RNF03:** Garantir tempo de resposta inferior a 3 segundos para consultas e relatórios.

### **Cenário 5: Aplicativo de Delivery de Comida para um Restaurante**

**Regras de Negócio:**

**RN01:** Apenas itens cadastrados no cardápio podem ser disponibilizados para pedido.

**RN02:** O sistema deve permitir o acompanhamento do status do pedido (em preparo, a caminho, entregue).

**RN03:** O pagamento deve ser confirmado antes da entrega do pedido.

**RN04:** Horários de entrega devem respeitar o horário de funcionamento do restaurante.

**RN05:** Taxas de entrega devem ser calculadas automaticamente com base na localização do cliente.

**Requisitos Funcionais:**

**RF01:** Permitir que o cliente visualize o cardápio e faça pedidos.

**RF02:** Exibir o status do pedido em tempo real.

**RF03:** Permitir pagamentos online via cartão de crédito e débito.

**RF04:** Calcular automaticamente a taxa de entrega com base na localização.

**RF05:** Enviar notificações automáticas para o cliente sobre o status do pedido.

**Requisitos Não Funcionais:**

**RNF01:** O aplicativo deve ser responsivo e funcionar em dispositivos móveis.

**RNF02:** Garantir tempo de resposta inferior a 2 segundos para qualquer operação.

**RNF03:** Proteger os dados dos clientes e transações com protocolos de segurança.