

Exercício APS

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

Regras de Negócio (RN):

1. RN01: Cada peça de roupa deve possuir um identificador único.
2. RN02: O estoque deve ser atualizado automaticamente com base nas vendas e entradas de novas peças.
3. RN03: Alertas automáticos devem ser gerados para reposição de estoque.
4. RN04: Apenas funcionários autorizados podem editar informações no sistema.
5. RN05: Relatórios detalhados devem ser gerados para auxiliar a análise de vendas e decisões estratégicas.

Requisitos Funcionais (RF):

1. RF01: Permitir o registro e gerenciamento de peças com informações detalhadas.
2. RF02: Atualizar automaticamente a quantidade em estoque após vendas e entradas.
3. RF03: Gerar relatórios de desempenho de vendas.
4. RF04: Emitir notificações de estoque crítico.
5. RF05: Fornecer interfaces amigáveis para os funcionários.

Requisitos Não Funcionais (RNF):

1. RNF01: Garantir acessibilidade em dispositivos móveis e desktop.
2. RNF02: Realizar backups regulares para proteção de dados.
3. RNF03: Implementar medidas de segurança robustas para proteger as informações.

Cenário 2: Aplicativo de Agendamento para um Salão de Beleza

Regras de Negócio (RN):

1. RN01: O sistema deve permitir cadastro de clientes com informações detalhadas.
2. RN02: Deve enviar lembretes automáticos para reduzir ausências.
3. RN03: As clientes devem visualizar horários disponíveis antes de agendar.
4. RN04: Possibilitar pagamentos online com métodos diversos.
5. RN05: Gerar relatórios para análise de desempenho do salão.

Requisitos Funcionais (RF):

1. RF01: Permitir que clientes cadastrem e façam login de forma segura.
2. RF02: Fornecer ferramentas de agendamento com escolha de serviço, profissional e horário.
3. RF03: Enviar lembretes automáticos antes do serviço agendado.
4. RF04: Integrar métodos de pagamento diversificados.
5. RF05: Criar relatórios de agendamentos e desempenho.

Requisitos Não Funcionais (RNF):

1. RNF01: Ser compatível com múltiplos sistemas operacionais móveis.
2. RNF02: Garantir uma interface rápida e responsiva.
3. RNF03: Proteger os dados pessoais das clientes contra acessos não autorizados.

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

Regras de Negócio (RN):

1. RN01: Os produtos devem ser cadastrados com fotos, descrições detalhadas e informações de preço.
2. RN02: O sistema deve calcular automaticamente o frete com base no CEP.
3. RN03: Deve emitir etiquetas de envio automaticamente.
4. RN04: Enviar confirmações de compra e envio ao cliente via e-mail.
5. RN05: Proporcionar segurança para informações de pagamento e dados do cliente.

Requisitos Funcionais (RF):

1. RF01: Cadastrar e gerenciar produtos de forma eficiente.
2. RF02: Calcular automaticamente o frete e gerar etiquetas.
3. RF03: Integrar pagamentos online de múltiplos métodos.
4. RF04: Fornecer ferramentas para rastreamento de pedidos.
5. RF05: Gerar relatórios para análise de desempenho das vendas.

Requisitos Não Funcionais (RNF):

1. RNF01: Apresentar design atraente e intuitivo.
2. RNF02: Proteger dados do cliente com criptografia.
3. RNF03: Oferecer alta disponibilidade e escalabilidade.

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

Regras de Negócio (RN):

1. RN01: Cada cliente deve possuir um histórico completo de projetos, reuniões e documentos.
2. RN02: Apenas consultores autorizados podem acessar dados sensíveis.
3. RN03: Deve ser possível gerar relatórios por cliente, projeto ou período.
4. RN04: Oferecer ferramentas para agendamento e registro de reuniões.
5. RN05: O sistema deve garantir backups frequentes.

Requisitos Funcionais (RF):

1. RF01: Permitir cadastro completo de clientes e projetos.
2. RF02: Registrar histórico detalhado de interações e documentos.
3. RF03: Criar relatórios detalhados para apoio à gestão.
4. RF04: Oferecer ferramentas de agendamento de reuniões.
5. RF05: Garantir interfaces acessíveis para visualização dos dados.

Requisitos Não Funcionais (RNF):

1. RNF01: Ter suporte para acesso remoto e multiplataforma.
2. RNF02: Garantir segurança no armazenamento de dados.
3. RNF03: Oferecer alta performance para grandes volumes de dados.

Cenário 5: Aplicativo de Delivery de Comida para um Restaurante

Regras de Negócio (RN):

1. RN01: Pedidos devem ser registrados com dados do cliente, produtos e endereço.
2. RN02: Permitir acompanhamento do status do pedido em tempo real.
3. RN03: Oferecer pagamento online e presencial.
4. RN04: Gerar relatórios de vendas e desempenho de entregas.
5. RN05: Proteger dados de clientes e transações.

Requisitos Funcionais (RF):

1. RF01: Registrar pedidos com informações completas.
2. RF02: Implementar rastreamento de pedidos em tempo real.
3. RF03: Integrar métodos de pagamento diversificados.
4. RF04: Gerar relatórios para análise de desempenho.
5. RF05: Enviar notificações automáticas para clientes sobre o status do pedido.

Requisitos Não Funcionais (RNF):

1. RNF01: Garantir alta performance durante horários de pico.
2. RNF02: Proteger os dados do cliente com criptografia avançada.

3. RNF03: Ser compatível com dispositivos móveis.