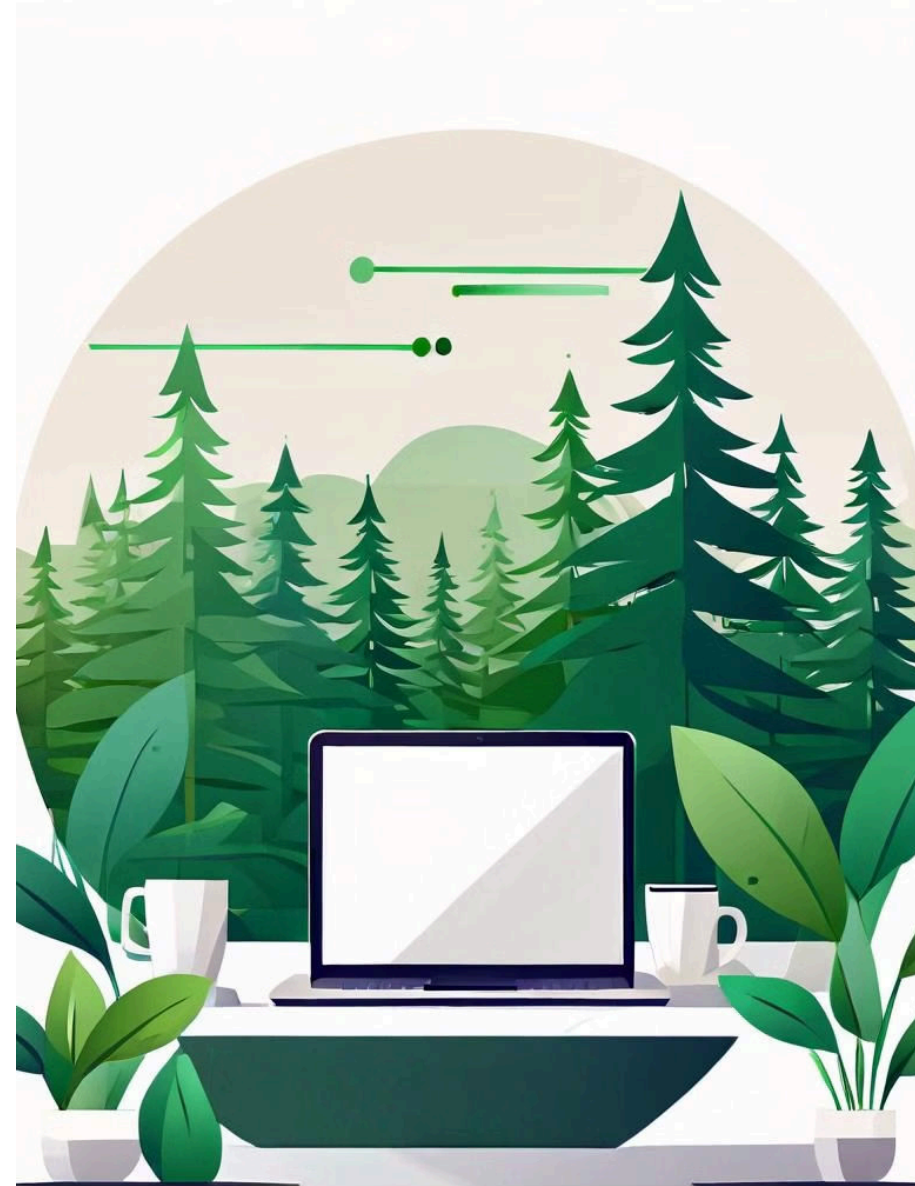


# Plano de Testes API Ecommerce

---

Rodrigo Izidoro  
Padilha





# Aplicação

- API RESTful
- Autenticação e Autorização
- Ecommerce Genérico
- Operações CRUD de Contas, Produtos, Categorias e Pedidos
- Web

# Requisitos – Conta



Sistema inclui operações básicas de cadastro, leitura, atualização e remoção de usuário. Contas devem conter:

- Nome de usuário superior a 7 caracteres de cadastro único
- Senha superior a 7 caracteres contendo 1 Letra maiúscula, 1 Minúscula, 1 Dígito e um caractere não alfabético especial
- Nome de exibição superior a 7 caracteres
- Perfil (Oculto)

Requisito	Descrição
Validação de senha	O sistema deve validar se a senha atende a política de regra ao atualizar a informação
Validação de nome de exibição	O sistema deve validar se o nome de exibição atende a política de regras ao atualizar
Validar Nome de Usuário	O sistema deve validar se o nome de usuário atende a política de regras descrita ao atualizar
Encriptação da Senha	O sistema deve encriptar a senha da conta na base de dados, garantindo assim a segurança das informações confidenciais.
Autorização	Diferentes perfis de usuário (cliente, admin, etc.) devem ter permissões específicas para acessar funcionalidades. O sistema retorna como resultado um token para utilização em demais partes da aplicação como credencial
Autenticação	O sistema deve autenticar os usuários para garantir que apenas pessoas autorizadas possam acessar o sistema. Isso inclui a verificação das credenciais de login, como nome de usuário e senha, para confirmar a identidade do usuário antes de permitir o acesso às funcionalidades.

# Requisitos – Conta



Sistema inclui operações básicas de cadastro, leitura, atualização e remoção de usuário. Contas devem conter:

- Nome de usuário superior a 7 caracteres de cadastro único
- Senha superior a 7 caracteres contendo 1 Letra maiúscula, 1 Minúscula, 1 Dígito e um caractere não alfabético especial
- Nome de exibição superior a 7 caracteres
- Perfil (Oculto)

Requisito	Descrição
Histórico de Pedidos	Clientes devem poder visualizar o histórico de seus pedidos realizados na aplicação.
Gerador de Token JWT	O sistema deve implementar um gerador de Token JWT para autenticação. O Token JWT será utilizado para autorizar o acesso a recursos protegidos da aplicação. Deve ser gerado após o usuário fazer login com êxito, contendo informações como o ID do usuário e tempo de expiração do Token. O Token JWT deve ser enviado nas requisições subsequentes para autenticar o usuário.

# Requisitos – Produto



Sistema inclui operações básicas de cadastro, leitura, atualização e remoção de produto, as quais devem conter:

- Nome (Não Vazio)
- Descrição
- Preço (valor positivo)
- URL de imagem
- Categoria

Requisito	Descrição
Validação de Categoria ao Salvar	A validação da categoria ao salvar deve garantir que a categoria exista. Caso contrário, o sistema deverá exibir uma mensagem de erro e impedir o salvamento do Produto.
Validação de URL de imagem	A validação da URL de imagem deve verificar se o formato da URL é válido. Caso contrário, o sistema deverá exibir uma mensagem de erro e impedir o salvamento do Produto. Além disso, é importante que o sistema valide também se a URL de imagem é realmente acessível, para evitar a exibição de imagens quebradas ou indisponíveis.

# Requisitos – Categoria



Sistema inclui operações básicas de cadastro, leitura, atualização e remoção de categoria, as quais devem conter:

- Nome único não nulo

Requisito	Descrição
Validação de nome de Categoria	A validação de nome de categoria deve ser realizada no momento do cadastro e da atualização. O sistema deve verificar se o nome fornecido é único, a fim de evitar duplicidade de categorias. Em caso de nome duplicado, deve-se retornar uma mensagem de erro informando ao usuário que o nome já está em uso.

# Requisitos – Pedido



Sistema inclui operações básicas de cadastro, leitura, atualização e remoção de pedido, as quais devem conter:

- Data de criação
- Status de Progresso do Pedido
- Conta Associada
- Lista de Produtos (Produto associado e quantidade)
- Valor Total do pedido

Requisito	Descrição
Validação de Existência de Produtos Listados	O sistema deve validar se os produtos listados no pedido existem no cadastro de produtos antes de permitir a sua inclusão. Caso algum produto não exista, uma mensagem de erro deve ser retornada informando ao usuário que o produto não está disponível para inclusão no pedido.
Busca de Produtos por Pedido	O sistema deve permitir a busca de produtos por pedido, de forma que o usuário possa visualizar todos os pedidos que contêm um determinado produto. Isso facilitará a identificação dos pedidos em que um produto específico foi incluído.
Atualização de Estado de Pedido	O sistema deve atualizar o estado do pedido conforme necessário. Isso garantirá que o status do pedido seja sempre atualizado de acordo com as ações realizadas.
Registro de alterações do Estado de Pedido	O sistema deve registrar todas as alterações do estado de um pedido, de forma a manter um histórico das ações realizadas. Isso permitirá rastrear as mudanças no pedido ao longo do tempo e identificar cada alteração. O registro das alterações também pode ser útil para análise e auditoria futura.



# Tecnologias Utilizadas



JUnit 5 e Mockito



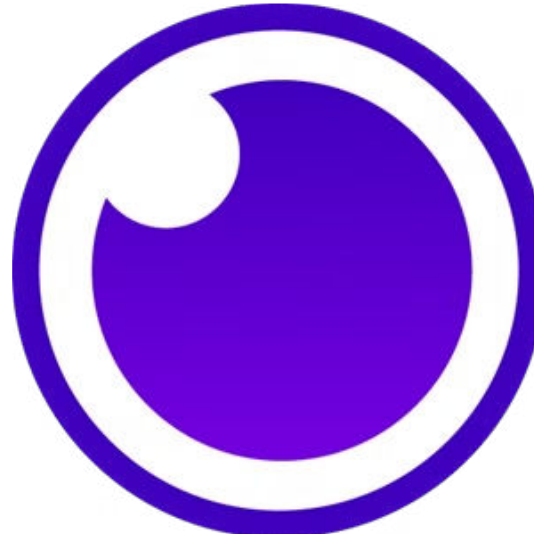
Java



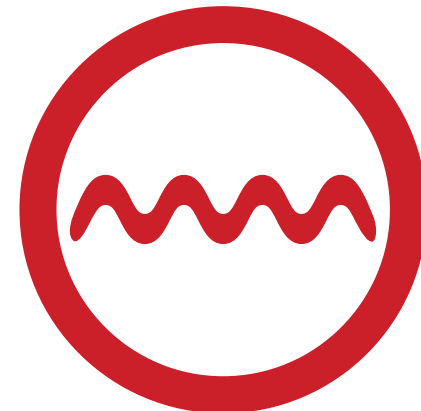
Spring Framework



H2 Database



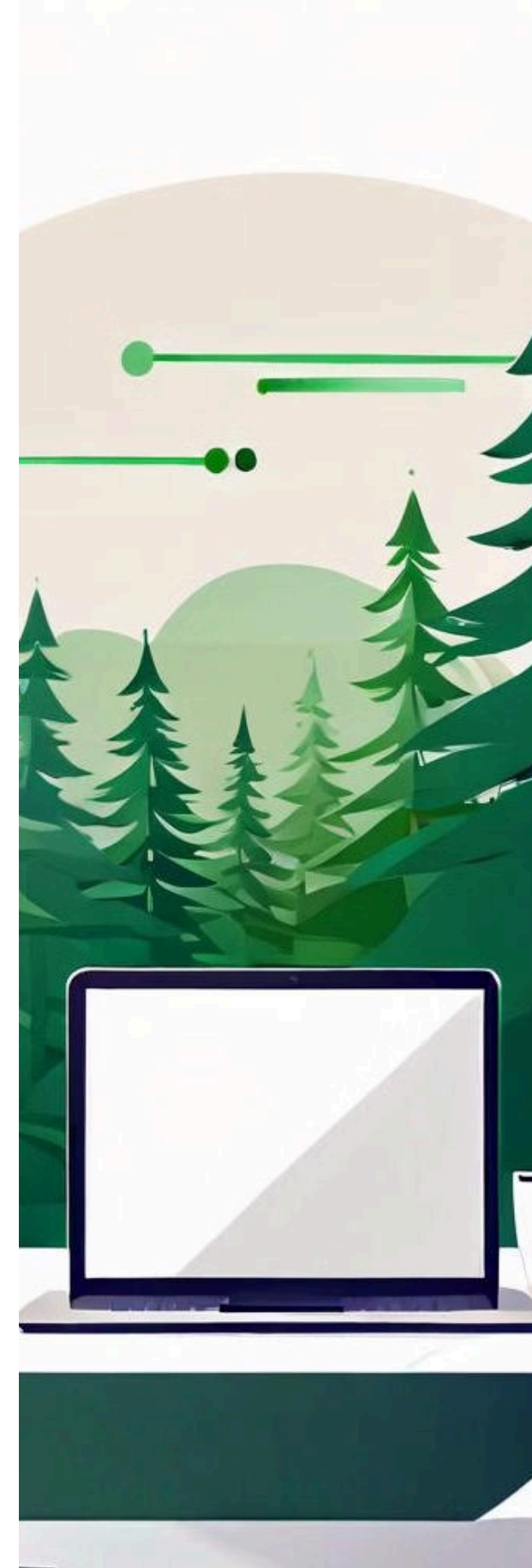
Insomnia



SonarLint



# Detalhamento do Teste



# Epílogo

Lorem Ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum at elementum diam, non elementum augue. Nulla facilisi.

Um Aleatório Aí, 45 A.C.

