

## Mapeamento de Issues e melhorias - ServeRest

### Issues

#### ISS-001 – Usuário cliente consegue cadastrar produto

- **Descrição:** Segundo as regras de negócio, apenas **administradores** podem cadastrar produtos. Entretanto, ao autenticar como cliente e executar `POST /produtos`, a API retorna **201 Created**.
  - **Pré-condições:** Usuário cliente logado com token válido.
  - **Passos para reprodução:**
    - a. Criar usuário com perfil `isAdmin: false`.
    - b. Logar e obter token.
    - c. Enviar requisição `POST /produtos`.
  - **Resultado esperado:** Retorno **403 Forbidden**.
  - **Resultado obtido:** Retorno **201 Created**.
  - **Gravidade:** Crítica
  - **Prioridade:** Alta
  - **Status:** Aberto
- 

#### ISS-002 – Cadastro de usuário aceita e-mail do domínio Gmail

- **Descrição:** Regras de negócio indicam que **não é permitido cadastrar usuários com e-mails de provedores Gmail ou Hotmail**. Entretanto, o cadastro é aceito.
  - **Pré-condições:** Nenhuma.
  - **Passos para reprodução:**
    - a. Executar `POST /usuarios` com `email = teste@gmail.com`.
  - **Resultado esperado:** Retorno **400 Bad Request** com mensagem de e-mail inválido.
  - **Resultado obtido:** Retorno **201 Created**.
  - **Gravidade:** Alta
  - **Prioridade:** Alta
  - **Status:** Aberto
-

#### ISS-003 – Login com senha de 3 caracteres é aceito

- **Descrição:** Critério de aceitação define que a senha deve ter **mínimo 5 caracteres** e **máximo 10**. Ao tentar logar com senha curta, a API permite autenticação.
  - **Pré-condições:** Usuário cadastrado com senha curta (ex: `123`).
  - **Passos para reprodução:**
    - a. Criar usuário com `password = 123`.
    - b. Executar `POST /login`.
  - **Resultado esperado:** Retorno **400 Bad Request** ou bloqueio no cadastro.
  - **Resultado obtido:** Login bem-sucedido (**200 OK**).
  - **Gravidade:** Crítica
  - **Prioridade:** Alta
  - **Status:** Aberto
- 

#### ISS-004 – Exclusão de produto em carrinho é permitida

- **Descrição:** Produtos vinculados a carrinhos não devem ser excluídos. Entretanto, ao executar `DELETE /produtos/{id}` com produto que está em um carrinho, a API retorna **200 OK**.
- **Resultado esperado:** Retorno **400 Bad Request**.
- **Resultado obtido:** Retorno **200 OK**.
- **Gravidade:** Alta
- **Prioridade:** Alta
- **Status:** Aberto

## Melhorias

#### MEL-001 – Mensagens de erro genéricas

- **Descrição:** Em vários endpoints (ex: login, cadastro de usuário), a mensagem de erro retornada é apenas `"message": "Email e/ou senha inválidos"`.
- **Benefício:** Melhorar clareza para o usuário e facilitar debug (ex: diferenciar “usuário não encontrado” de “senha incorreta”).
- **Categoria:** Usabilidade
- **Prioridade:** Média
- **Status:** Aberto

---

MEL-002 – Token JWT deveria trazer `exp` explícito

- **Descrição:** O token JWT tem validade de 10 minutos, mas a resposta da API não informa claramente o tempo de expiração.
- **Benefício:** Facilita automação de testes e controle de sessão em clientes que consumirem a API.
- **Categoria:** Segurança / Usabilidade
- **Prioridade:** Média
- **Status:** Aberto

---

MEL-003 – Documentação Swagger incompleta para erros 400/401

- **Descrição:** Em alguns endpoints (ex: `DELETE /produtos/{id}`), o Swagger não mostra exemplos de mensagens de erro retornadas.
- **Benefício:** Melhor orientação para quem consome a API.
- **Categoria:** Documentação
- **Prioridade:** Baixa
- **Status:** Aberto