

Test Cases para API /assets

1. POST /assets – Criação de Asset

TC01 – Criar asset válido

Pré-condição: API disponível

Entrada: { "id": "1", "name": "Customer Database", "type": "DATABASE", "tags": ["customer", "pii"], "taxonomy": ["DATA", "CRM"], "status": "ACTIVE", "createdAt": "2026-01-17T12:00:00Z" }

- Resultado esperado: **201 Created**; corpo da resposta contém asset criado com todos os campos obrigatórios

TC02 – Criar asset sem nome

Pré-condição: API disponível

Entrada: "name": "

- Resultado esperado: **400 Bad Request**; mensagem de erro "name is required"

TC03 – Criar asset com tags malformadas

Pré-condição: API disponível

Entrada: "tags": "finance, pii" (string em vez de array)

- Resultado esperado: **400 Bad Request**; mensagem de erro "tags must be array"

TC04 – Criar asset com tipo inválido

Pré-condição: API disponível

Entrada: "type": "INVALID_TYPE"

- Resultado esperado: **400 Bad Request**; mensagem de erro "invalid type"

2. GET /assets – Listagem de Assets

TC05 – Listar todos os assets ativos

Pré-condição: Existem assets ativos

Entrada: `GET /assets`

- Resultado esperado: **200 OK**; todos os itens retornados possuem "status": "ACTIVE"

TC06 – Listar assets inativos

Pré-condição: Existem assets inativos

Entrada: `GET /assets?status=INACTIVE`

- Resultado esperado: **200 OK**; todos os itens retornados possuem "status": "INACTIVE"

TC07 – Listar assets por tag

Pré-condição: Existem assets com tag `pii`

Entrada: `GET /assets?tag=pii`

- Resultado esperado: **200 OK**; todos os itens retornados possuem "tags": ["pii", ...]

TC08 – Listar assets por taxonomy

Pré-condição: Existem assets com taxonomy `FINANCE`

Entrada: `GET /assets?taxonomy=finance`

- Resultado esperado: **200 OK**; todos os itens retornados possuem "taxonomy": ["FINANCE"]

3. GET /assets/:id – Consulta de Asset por ID

TC09 – Consultar asset válido

Pré-condição: Asset com `id=2` existe

Entrada: `GET /assets/2`

- Resultado esperado: **200 OK**; corpo da resposta contém todos os campos obrigatórios; "status": "ACTIVE" ou "INACTIVE"

TC10 – Consultar asset inexistente

Pré-condição: Asset com `id=9999` não existe

Entrada: `GET /assets/9999`

- Resultado esperado: **404 Not Found**; corpo da resposta contém "error": "Asset not found"

4. Validações de Performance

TC11 – Tempo de resposta POST

Pré-condição: API disponível

Entrada: `POST /assets` válido

- Resultado esperado: Tempo de resposta < 500ms

TC12 – Tempo de resposta GET

Pré-condição: API disponível

Entrada: `GET /assets`

- Resultado esperado: Tempo de resposta < 500ms