

# ROTEIRO DE TESTES – SYNAPLEARN – BACKEND

## Roteiro de Teste de Integração – API SynapLearn (via Swagger + VSCode)

### 1. Preparação do Ambiente

1. Abra o VSCode.
2. Abra a pasta do projeto SynapLearn.
3. Abra um terminal integrado no VSCode (Ctrl + `).
4. Instale as dependências do projeto:
5. `npm install`
6. Certifique-se de que o banco de dados MySQL/MariaDB está rodando e as credenciais estão corretas.
7. Rode a API localmente:
8. `npm run dev`
  - Por padrão, a API estará em `http://localhost:3001`.
9. Abra o Swagger:
  - URL: `http://localhost:3001/api-docs`

### 2. Preparação para Teste

1. Tenha bloco de notas ou planilha para preencher os resultados.
2. Para endpoints protegidos, use `/login` para gerar o token JWT.
3. Copie o token e clique em **Authorize** no Swagger.

### 3. Como testar via Swagger

1. Clique na setinha **Expand** do endpoint.
2. Clique em **Try it out**.
3. Preencha os parâmetros ou corpo JSON.
4. Clique em **Execute**.
5. Observe:
  - Status code
  - Response body
6. Preencha o check-list no final do documento

## 4. Lista Completa de Testes – SynapLearn

### Geral

- / (GET) – verificar status da API

### Autenticação

- /login (POST) – login com usuário válido
- /login (POST) – login com usuário inválido

### Usuários

- /usuarios (POST) – criar usuário válido
- /usuarios (POST) – criar usuário com email existente
- /usuarios (GET) – listar todos os usuários (admin)
- /usuarios/{id} (GET) – obter usuário por ID existente
- /usuarios/{id} (GET) – obter usuário por ID inexistente
- /usuarios/{id} (PUT) – atualizar usuário existente
- /usuarios/{id} (PUT) – atualizar usuário inexistente
- /usuarios/{id} (DELETE) – deletar usuário (admin)
- /me (GET) – obter dados do usuário autenticado
- /me (DELETE) – deletar própria conta
- PATCH /usuarios/nome – atualizar nome do usuário autenticado
- PATCH /usuarios/email – atualizar email do usuário autenticado

### Medalhas

- /medalhas (GET) – listar todas as medalhas
- /medalhas (POST) – criar medalha (admin)
- /medalhas/{id} (GET) – obter medalha por ID existente
- /medalhas/{id} (GET) – obter medalha por ID inexistente

### Sessões de Estudo

- /sessoes (GET) – listar todas as sessões
- /sessoes/user (GET) – listar sessões do usuário autenticado
- /sessoes (POST) – criar sessão válida
- /sessoes/{id} (GET) – obter sessão existente
- /sessoes/{id} (GET) – obter sessão inexistente
- /sessoes/{id} (PUT) – atualizar sessão existente
- /sessoes/{id} (PUT) – atualizar sessão inexistente

- /sessoes/{id} (DELETE) – deletar sessão existente
- /sessoes/{id} (DELETE) – deletar sessão inexistente

## IA

- /api/chat (POST) – enviar texto válido e receber resposta
- /api/chat (POST) – enviar texto vazio ou inválido

## 5. Cenários de Teste Extras (Erros)

- Testar endpoints protegidos sem token → 401
- Testar endpoints admin com usuário comum → 403
- Testar envio de dados inválidos ou incompletos → 400
- Verificar respostas corretas e mensagens de erro no Swagger

## RESULTADOS:

### 1) Geral

Endpoint	Método	Resultado Esperado	Resultado Obtido igual ao esperado?
/	GET	200 – “API SynapLearn funcionando!”	Sim

### 2) Login (Autenticação)

Endpoint	Método	Resultado Esperado	Resultado Obtido igual ao esperado?
/login	POST	200 – Retorna { message, token }	Sim
/login	POST (credenciais inválidas)	401 – Credenciais inválidas	Sim

### 3) Usuários

Endpoint	Método	Resultado Esperado	Resultado Obtido igual ao esperado?
/usuarios	POST	201 – Usuário criado	Sim
/usuarios	POST (email existente)	400 – Email já em uso	Sim
/usuarios	GET (admin)	200 – Lista de usuários	Sim
/usuarios/{id}	GET (existente)	200 – Usuário encontrado	Sim
/usuarios/{id}	GET (inexistente)	404 – Usuário não encontrado	Sim
/usuarios/{id}	PUT (existente)	200 – Usuário atualizado	Sim
/usuarios/{id}	PUT (inexistente)	404 – Usuário não encontrado	Sim
/usuarios/{id}	DELETE (admin)	204 – Usuário deletado	Sim
/me	GET	200 – Dados do usuário autenticado	Sim
/me	DELETE	200 – Conta deletada	Sim
/usuarios/nome	PATCH	200 – Nome atualizado	Sim
/usuarios/email	PATCH	200 – Email atualizado	Sim

### 4) Medalhas

Endpoint	Método	Resultado Esperado	Resultado Obtido igual ao esperado? (Sim/Não)
/medalhas	GET	200 – Lista de medalhas	Sim
/medalhas	POST (admin)	201 – Medalha criada	Sim

/medalhas/{id}	GET (existente)	200 – Medalha encontrada	Sim
/medalhas/{id}	GET (inexistente)	404 – Medalha não encontrada	Sim

## 5) Sessões de Estudo

Endpoint	Método	Resultado Esperado	Resultado Obtido igual ao esperado? (Sim/Não)
/sessoes	GET	200 – Lista de sessões	Sim
/sessoes/user	GET	200 – Lista de sessões do usuário	Sim
/sessoes	POST	201 – Sessão criada	Sim
/sessoes/{id}	GET (existente)	200 – Sessão encontrada	Sim
/sessoes/{id}	GET (inexistente)	404 – Sessão não encontrada	Sim
/sessoes/{id}	PUT	200 – Sessão atualizada	Sim
/sessoes/{id}	DELETE	200 – Sessão deletada	Sim

## 6) IA

Endpoint	Método	Resultado Esperado	Resultado Obtido igual ao esperado? (Sim/Não)
/api/chat	POST	200 – Resposta gerada pela IA	Sim
/api/chat	POST (texto vazio)	400 – Campo 'text' obrigatório	Sim