

Nome: Lucas Steferson Silva Ramos RA:044444

1

O front-end é a parte visível de aplicativos e sites, onde os usuários interagem. O desenvolvedor front-end cria uma experiência agradável usando HTML e CSS. O back-end cuida da lógica, processamento de dados e banco de dados. Tecnologia: Nest e C#.

2

a) Controller: Parte do padrão MVC, coordena interações entre a interface e a lógica de negócios. Lida com a lógica de controle e direciona ações com base nas solicitações do usuário. Models: Representam dados e lógica de negócios, interagindo com o banco de dados. A herança de ControllerBase evita duplicação de código e fornece recursos comuns como o gerenciamento de autenticação, autorização e manipulação de solicitações HTTP.

b) Rota GET e POST: GET busca informações, POST envia dados para criar ou atualizar recursos. Ferramentas como Postman ou formulários HTML testam rotas POST.

c) Swagger: Documenta e testa APIs de forma interativa, definindo estrutura e detalhes em YAML ou JSON. Melhora a colaboração, oferece interface (Swagger UI) para testar chamadas de API na documentação.

3

a) Criar aula: POST

b) Remover material: DELETE

c) Listar disciplinas disponíveis para o professor no semestre: GET

d) Listar alunos da disciplina: GET

e) Atualizar material: PUT ou PATCH

f) Lançar nota: POST/PUT (dependendo do contexto)

4

Os métodos de retorno mencionados, como `Ok()`, `BadRequest()` e `NotFound()`, são usados em frameworks web para definir o status HTTP e incluir dados extras na resposta. Veja a diferença:

`Ok()`:

Status HTTP: 200 OK

Uso: Indica sucesso na solicitação e retorno dos dados solicitados, geralmente após uma operação de leitura bem-sucedida.

BadRequest():

Status HTTP: 400 Bad Request

Uso: Indica solicitação inválida ou não processável, comumente devido a parâmetros ausentes ou inválidos.

NotFound():

Status HTTP: 404 Not Found

Uso: Indica que o recurso solicitado não foi encontrado no servidor, ocorrendo quando a URL especificada não existe.

5

"https://" é o esquema HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure), garantindo segurança na comunicação entre navegador e servidor.

"minhaapi.com.br" é um nome de domínio, um endereço web legível. O ".com.br" pode indicar uma organização no Brasil.

"/api/vendas" é o caminho da URL que aponta para as operações relacionadas a vendas na API.