

Modelo REST

Conceitos e Boas Praticas

Conceitos chave do modelo REST

Conceitos chave do modelo REST
REST (Representational State Transfer) é um estilo arquitetônico para a construção de serviços web. Ele é baseado em um conjunto de princípios, como:

Protocolo cliente/servidor sem estado:

Cacheável:

Interface uniforme:

Conceitos chave do modelo REST

- Protocolo cliente/servidor sem estado: Cada requisição HTTP de um cliente para um servidor deve conter todas as informações necessárias para compreender e processar a requisição. O servidor não pode armazenar nada sobre o estado do cliente entre duas requisições.
- Cacheável: As respostas devem ser explicitamente ou implicitamente definidas como cacheáveis ou não cacheáveis. Se uma resposta é cacheável, então um cliente cache tem o direito de reutilizá-la para respostas posteriores, equivalentes.

Conceitos chave do modelo REST

- Interface uniforme: A metodologia REST se baseia na manipulação de recursos (representações de dados), cada um identificado por uma URI (Uniform Resource Identifier). Os recursos são manipulados usando métodos HTTP padrão, como GET, POST, PUT e DELETE.

Boas práticas

- Usar substantivos no plural para as rotas: Por exemplo, /news para obter notícias e /sports para obter esportes.
- Usar métodos HTTP para ações: GET para recuperar, POST para criar, PUT para atualizar e DELETE para excluir.
- Tratar erros com códigos de status HTTP: Por exemplo, retornar 404 quando um recurso não é encontrado e 400 quando a solicitação é inválida.

Modelagem de Dados

Esportes (Sports)

URI	Método HTTP	Requisição Esperada	Erros Esperados	Status Codes
/sport	POST	JSON com título, nome do time e data do esporte	400 se algum campo estiver vazio ou nulo	201 se o esporte for criado com sucesso
/sport	GET	N/A	N/A	200 com a lista de todos os esportes
/sport/{sport_id}	GET	N/A	404 se o esporte não for encontrado	200 se o esporte for encontrado
/sport/{sport_id}	PUT	JSON com título, nome do time e data do esporte	400 se algum campo estiver vazio ou nulo, 404 se o esporte não for encontrado	200 se o esporte for atualizado com sucesso
/sport/{sport_id}	DELETE	N/A	404 se o esporte não for encontrado	204 se o esporte for excluído com sucesso

Modelagem de Dados

Notícias (News)

URI	Método HTTP	Requisição Esperada	Erros Esperados	Status Codes
/news	POST	JSON com título, país e data da notícia	400 se algum campo estiver vazio ou nulo	201 se a notícia for criada com sucesso
/news	GET	N/A	N/A	200 com a lista de todas as notícias
/news/{news_id}	GET	N/A	404 se a notícia não for encontrada	200 se a notícia for encontrada
/news/{news_id}	PUT	JSON com título, país e data da notícia	400 se algum campo estiver vazio ou nulo, 404 se a notícia não for encontrada	200 se a notícia for atualizada com sucesso
/news/{news_id}	DELETE	N/A	404 se a notícia não for encontrada	204 se a notícia for excluída com sucesso