Embarcadero Conference 2024

Inovação faz parte do nosso DNA!

Desenvolvimento ágil de APIs RESTful com Delphi + Horse

{ Diane Elo Rieck



Diane Elo Rieck

- ✓ Desenvolvedora Delphi
- ✓ Graduada em Ciência da Computação UPF
- ✓ Especialização em Desenvolvimento de Software UPF
- ✓ Desenvolvimento do sistema do laboratório de análises
 I clínicas na Unimed Erechim/RS





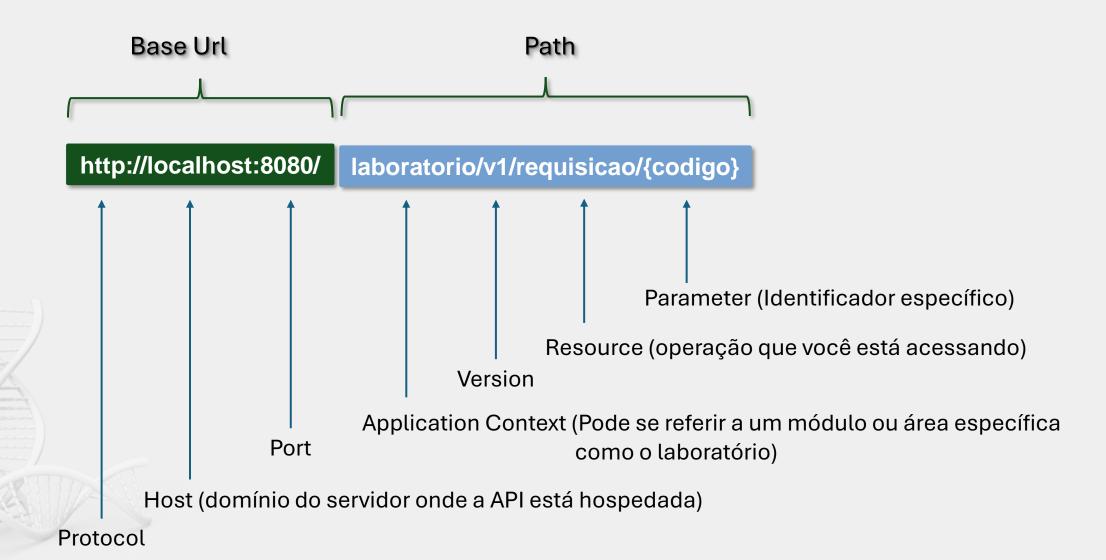
Agenda

- Sobre o sistema
- API RESTful
 - Definição das rotas
 - Métodos (GET, POST, PUT, PATCH, DELETE)
 - HATEOAS
- Sobre o Horse
- Demonstração do código Delphi + Horse

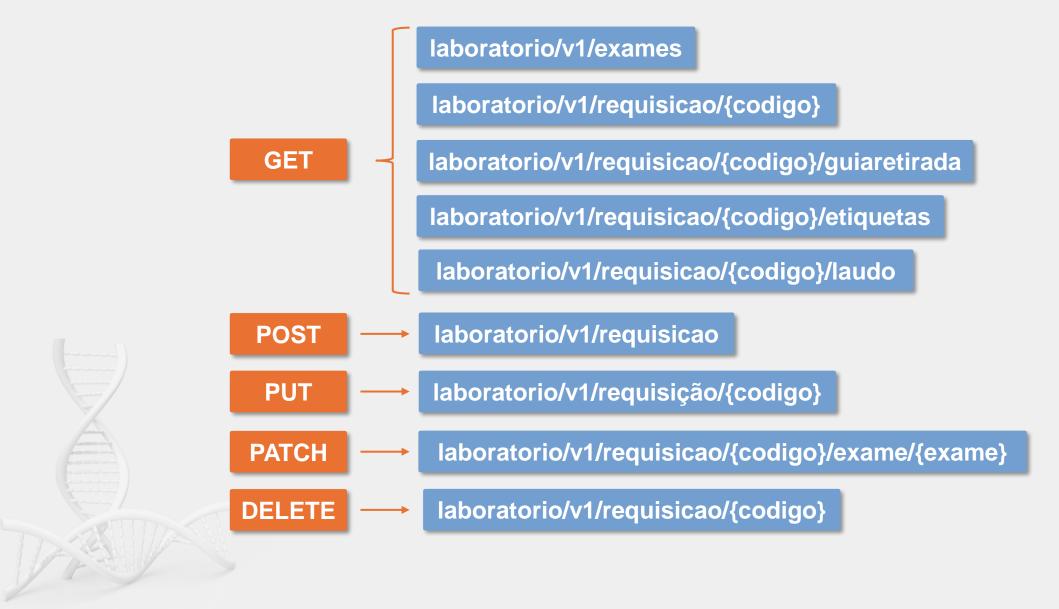
Sobre o sistema



API RESTful - Definição das rotas



API Restful - Métodos



API RESTful - HATEOAS

- HATEOAS é um modelo desenvolvido por Leonard Richardson que traz o modelo REST para um novo nível máximo de maturidade da API
- Propósito central de HATEOAS é dizer o que nós podemos fazer com o próximo passo após uma requisição em um recurso, qual é a URI desse próximo passo.

Exemplo:

```
"id": 51,
   "data": "2024-08-29",
   "paciente": "DIANE",
   "medico": "MEDICO 1",
   "mensagemcoletadora": "COLETAR EM JEJUM",
   "indicacaoclinica": "ROTINA",
   "links": {
        "GuiaRetirada": "http://localhost:8080/laboratorio/v1/requisicao/51/guiaretirada",
        "Etiquetas": "http://localhost:8080/laboratorio/v1/requisicao/51/etiquetas",
        "Laudo": "http://localhost:8080/laboratorio/v1/requisicao/51/laudo"
}
```



Sobre o Horse

- Framework gratuito
- Rápido
- Minimalista
- Disponível no Github (Guia de instalação, vários códigos e dicas)
- Vários Midlewares



For a more maintainable middleware ecosystem,

Middleware	Delphi	Lazarus
horse/json	✓	✓
horse/basic-auth	✓	✓
horse/cors	✓	✓
horse/stream	✓	✓
horse/jwt	✓	✓
horse/exception	✓	✓
horse/logger	✓	✓
horse/compression	✓	✓



This is a list of middlewares that are created by the Horse community, ple

Middleware	Delphi	Lazarus
bittencourtthulio/etag	~	~
bittencourtthulio/paginate	✓	~
bittencourtthulio/cachecontrol	~	×
gabrielbaltazar/gbswagger	~	×
willhubner/socketIO	~	×
dliocode/ratelimit	~	×
dliocode/slowdown	~	×
g <u>iorgiobazzo/upload</u>	~	×
dliocode/query	~	×
CarlosHe/healthcheck	~	×
CarlosHe/staticfiles	~	×
CachopaWeb/horse-server-static	~	~
arvanus/horse-exception-logger	~	~
<u>claudneysessa/Horse-CSResponsePagination</u>	~	×
claudneysessa/Horse-XSuperObjects	~	×
andre-djsystem/horse-bearer-auth	~	~
andre-djsystem/horse-manipulate-request	✓	~
andre-djsystem/horse-manipulate-response	~	~
antoniojmsjr/Horse-IPGeoLocation	*	×
antoniojmsjr/Horse-XMLDoc	~	×
isaquepinheiro/horse-jsonbr	✓	×
lagooCesaar/Horse-JsonInterceptor	~	×
dliocode/horse-datalogger	~	×
marcobreveglieri/horse-prometheus-metrics	✓	×

Vamos para o código!



Referências

- https://github.com/HashLoad/horse
- https://github.com/viniciussanchez/dataset-serialize
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Status
- https://www.youtube.com/@ViniciusSanchez
- https://spring.io/projects/spring-hateoas

Embarcadero Conference 2024

Inovação faz parte do nosso DNA!



Quer me ver na
#ECON25?
Acesse o QRCode
e avalie minha palestra!



Diane Elo Rieck

- © @dianeelorieck
- in linkedin.com/in/diane-elo-rieck
- dianerieck@hotmail.com
- <u>(54) 9 9114 1042</u>