





Formato

- Apresentação
- Exemplos de código

Lógica de programação

- Desvios condicionais (if, switch)
- Estruturas de repetição (for, while)
- Operadores lógicos (>, <, =, ...)
- Variáveis e tipos de dados



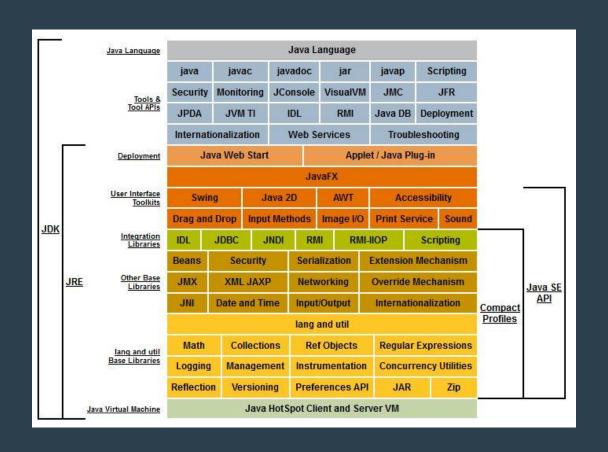
Algoritmos e estruturas de dados

- Ordenação
- Busca binária
- Listas
- Pilhas
- Árvores
- Mapas
- Conjuntos

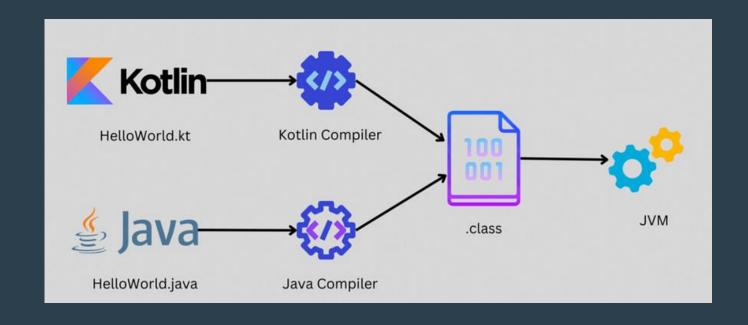


Linguagem vs Plataforma

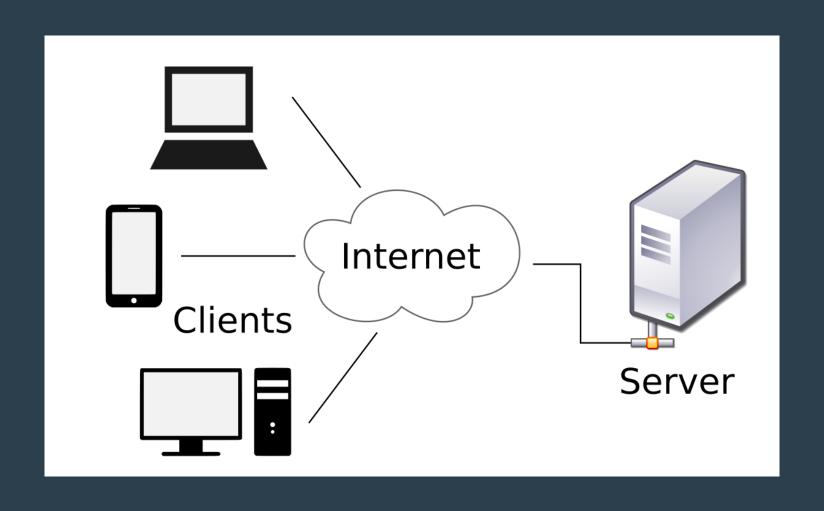
- Linguagem Java
- Plataforma Java
- Linguagem Kotlin, Groovy,
 Clojure, Jython...



Bytecode e Java Virtual Machine



Modelo Cliente/Servidor



Modelo Cliente/Servidor

Nome	X Cabeçalhos Payload	Visualização Resposta Iniciador Tempo Cookies								
☐ search?q=modelo+cliente+servidor&oq=mod	▼ Geral									
googlelogo_color_92x30dp.png	URL Da Solicitação: https://www.google.com/search?g=modelo+cliente+servidor&og=modelo+clien									
■ tia.png		te&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqBggAEEUYOzIGCAAQRRg7MgYIARBFGDnSAQg3MDM								
■ 4UaGrENHsxJIGDuGo1OIIL3Owp4.woff2		zajBqMagCALACAA&sourceid=chrome&ie=UTF-8								
■ tia.png	Método De Solicitação:	GET								
desktop_searchbox_sprites318_hr.webp	Código De Status:	● 200 OK								
data:image/png;base	Endereço Remoto:	[2800:3f0:4004:800::2004]:443								
data:image/png;base	Política Do Referenciador:	strict-origin-when-cross-origin								
data:image/jpeg;bas										
data:image/png;base	▼ Cabeçalhos de resposta									
data:image/png;base	Accept-Ch:	Sec-CH-UA-Platform								
data:image/gif;base	Accept-Ch:	Sec-CH-UA-Platform-Version Sec-CH-UA-Full-Version								
√ data:image/svg+xml,	Accept-Ch:									
data:image/jpeg;bas	Accept-Ch:	Sec-CH-UA-Arch								
data:image/jpeg;bas	Accept-Ch:	Sec-CH-UA-Model								
data:image/gif;base	Accept-Ch:	Sec-CH-UA-Bitness								
data:image/jpeg;bas	Accept-Ch:	Sec-CH-UA-Full-Version-List Sec-CH-UA-WoW64								
data:image/png;base	Accept-Ch:									
■ data:image/jpeg;bas	Alt-Svc: Cache-Control:	h3=":443"; ma=2592000,h3-29=":443"; ma=2592000								
data:image/png;base		private, max-age=0								
data:image/png;base	Content-Encoding: Content-Security-Policy:	br object-src 'none';base-uri 'self';script-src 'nonce-								
data:image/png;base	Content-security-rolley.	J6U9VLI1uXDXbZVOj8dwjg' 'strict-dynamic' 'report-sample' 'unsafe-eval'								
M data:image/png;base	•	'unsafe-inline' https: http://report-uri								

Verbos do HTTP

	Ţ										
	Chrome	ନ୍ଧ Edge	S Firefox	O Opera	Safari	Chrome Android	S Firefox for Android	O Opera Android	🔇 Safari on iOS	Samsung Internet	WebView Android
DELETE	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	Yes	12	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<u>GET</u>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	Yes	12	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
HEAD	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	Yes	12	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<u>OPTIONS</u>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	Yes	12	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
POST	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	Yes	12	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PUT	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	Yes	12	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PUT	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	Yes	12	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Códigos de Status HTTP

- 1. Informational responses (100 199)
- 2. Successful responses (200 299)
- 3. Redirection messages (300 399)
- 4. Client error responses (400 499)
- 5. Server error responses (500 599)

Códigos de Status HTTP - 200 Ok

- Indica sucesso na solicitação
 - GET o recurso foi carregado e transmitido como reposta
 - HEAD a reposta é transmitida sem o corpo
 - POST o recurso que descreve o resultado da operação é devolvido do corpo da reposta

Códigos de Status HTTP - 3xx/4xx

- 301 Moved Permanently o recurso não se encontra mais no local indicado
- 404 Not Found Indica que o servidor não pode encontrar o recurso solicitado naquele momento
- 410 Gone O recurso foi permanentemente removido

URI - Uniform Resource Identifier

URI

URI

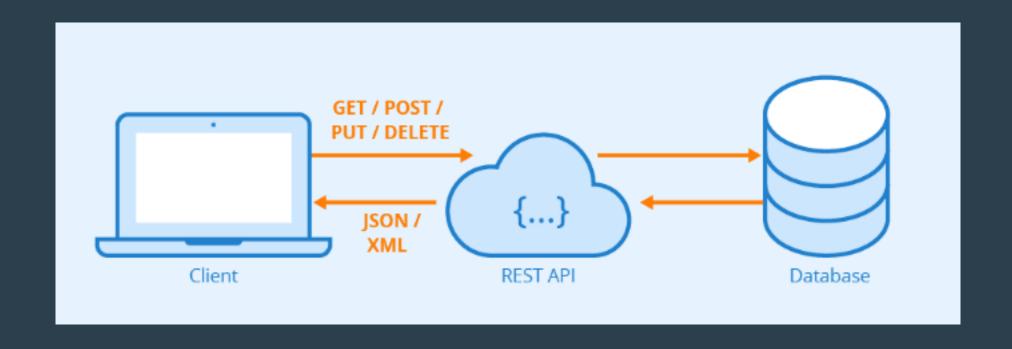
URN

SCHEME HOST PATH

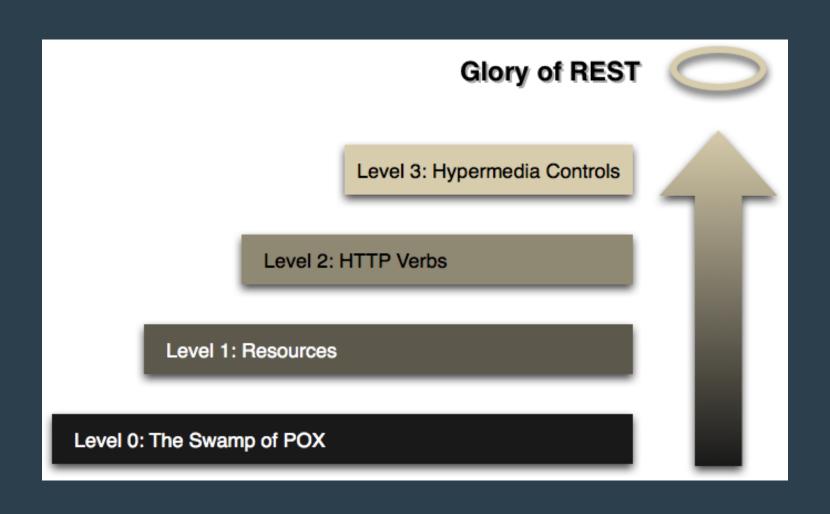
https://google.com/articles/articlename

DANIEL MIESSLER 2022

API Rest



Richardson Maturity Model

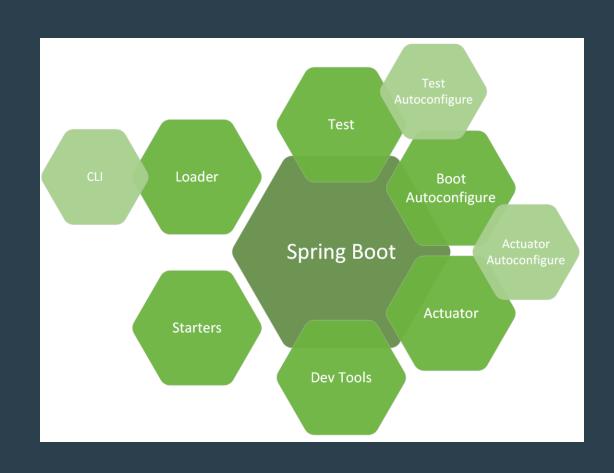


Outros Protocolos sobre o HTTP

- SOAP Simple Object Access Protocol
- RRS transmissão de atualizações de conteúdo
- GraphQL consulta declarativa de informações

Spring Framework / Spring Boot

 Configuração sobre configuração



Gradle

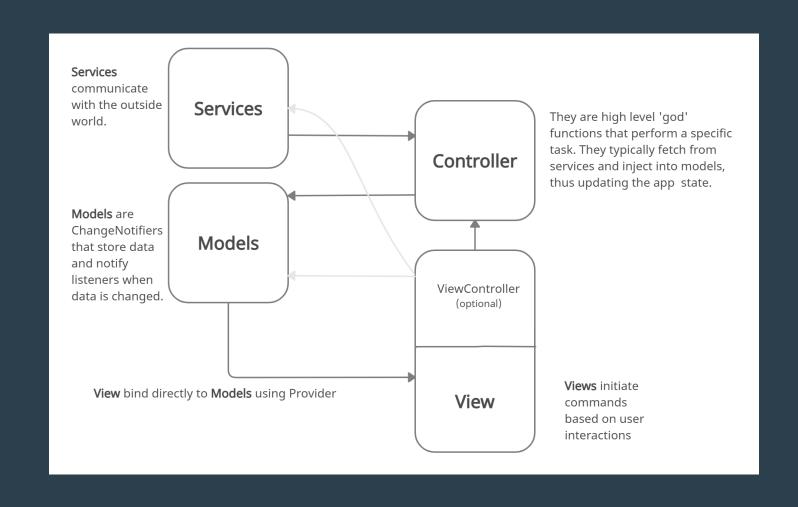
 Ferramenta para automação de build de projetos de software



Ecommerce - Carrinho de Compras

- Listar produtos
- Listar produtos do carrinho
- Adicionar e remover produtos
- Pagamento

MVCS - Model View Controller Service



Revisão

- Lógica de programação e algoritmos
- Bom embasamento teórico
- Conhecimento dos padrões de mercado
- Familiaridade com as ferramentas de desenvolvimento