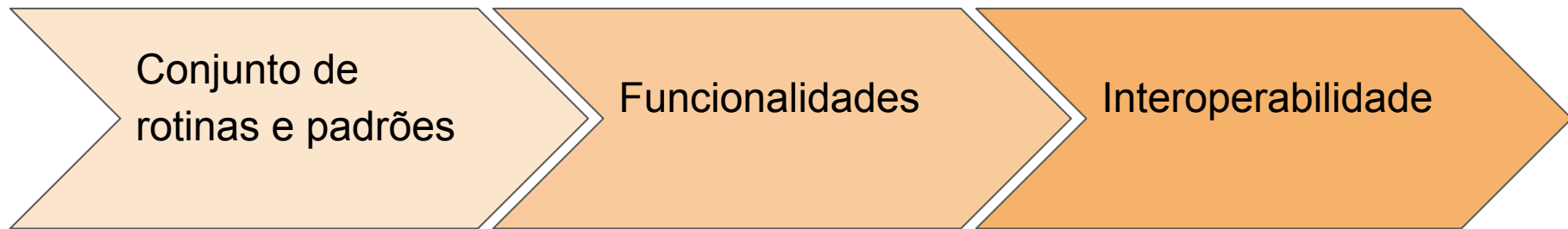


Amazon AWS API

Anderson Almada
Prof.: Fernando Trinta

Conceitos Básicos

- API (Application Programming Interface)



Conceitos Básicos

- REST (Representational State Transfer)
 - **Modelo arquitetural** da Web.
 - Consiste em **princípios/regras/restrições*** que, quando seguidas, permitem a criação de um projeto com interfaces bem definidas.
- RESTful
 - Sistemas que utilizam todos os princípios REST

*(<http://blog.caelum.com.br/rest-principios-e-boas-praticas/>)

Conceitos Básicos

- RESTful API
 - Interfaces de Programação
 - Troca de dados via web
 - Protocolo HTTP
 - Endpoints (URI - Uniform Resource Identifier)
 - Verbos HTTP (requisições)
 - Acesso aos dados
 - Ações específicas

Conceitos Básicos

Endpoint	Método	Ação
/users	GET	Retorna a lista de usuários
/users	POST	Insere um novo usuário
/users/{id}	GET	Retorna o usuário com id = {id}
/users/{id}	PUT	Atualizar os dados do usuário com id = {id}
/users/{id}	DELETE	Deleta o usuário com id = {id}

Amazon AWS API

- Linguagem de Programação: Java
- Maven
- AWS SDK (<https://mvnrepository.com/artifact/com.amazonaws>)
 - Evite utilizar todo o SDK!
 - Utilize apenas os serviços necessários (S3, DynamoDB, ...)
- S3

```
<dependency>  
  <groupId>com.amazonaws</groupId>  
  <artifactId>aws-java-sdk-s3</artifactId>  
  <version>1.11.294</version>  
</dependency>
```

Amazon AWS API

- DynamoDB

<https://docs.aws.amazon.com/amazondynamodb/latest/developerguide/JavaDocumentAPICRUDExample.html>

- RDS

EVITE !!

- Colocar as credenciais no próprio código
- Subir o arquivo contendo as credenciais
 - `git update-index --assume-unchanged <path/to/file>`
- Desative as credenciais se não estiver mais utilizando

Dúvidas??

E-mail: andersonalmadagomes@gmail.com