

Algumas tecnologias

REST (Representational State Transfer)

Estilo de <u>arquitetura de software</u> que define um conjunto de regras para construção de serviços Web.

Quando um serviço atende a estas regras dizemos que ele é RESTful.

emerson@paduan.dev.b

Regras

1. Identificação dos recursos: cada um dos recursos da aplicação deve possuir uma identificação única utilizando o conceito de URI:

http://localhost:8080/users;

emerson@paduan.dev.br

Regras

2. Utilização dos métodos HTTP: além de ter a identificação do recurso, a aplicação deve prover o método HTTP a ser utilizado para consumir o recurso.

GET	Obter os dados de um recurso
POST	Criar um novo recurso
PUT	Atualizar os dados de um recurso
DELETE	Excluir um recurso

emerson@paduan.dev.b

Regras

3. Comunicação cliente / servidor sem estado (Stateless):
 0 servidor não deve guardar informações do cliente (consumidor) em memória. O cliente deve passar em cada requisição toda a informação necessária para consumir um recurso.

códigos HTTP

Classe	Descrição
2XX	Respostas de sucesso
4XX	Erros na requisição do cliente
5XX	Erros no servidor

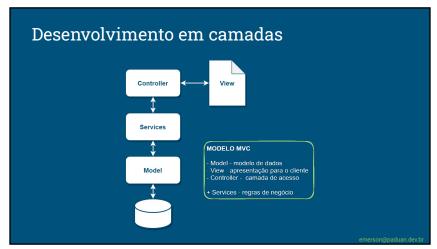
emerson@paduan.dev.l

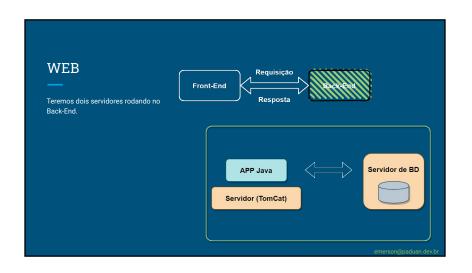
emerson@paduan.dev.br

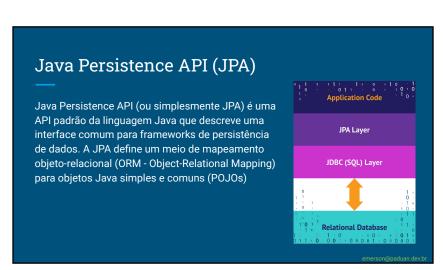












```
public class Usuario {
    private int id;
    private String nome;
    private String email;

public Usuario( int id, String nome, String email) { /*... */ }

public void setName(String nome) {
    this.nome = nome;
    }

public String getName() {
    return this.nome;
    }

// ...Outros getters and setters...
}
```

SEM JPA

preparedStmt.execute();

```
Observe a construção da instrução de gravação dos dados no BD.

// Error handling e connection omitidos para abreviar

Usuario usuario = new Usuario ( 0, "Emerson Paduan", "emerson@paduan.pro.br");

String query = " insert into usuario (id, nome, email) values (?, ?, ?)";

PreparedStatement preparedStmt = conn.prepareStatement( query );
preparedStmt.setInt (1, usuario.getId() );
preparedStmt.setString (2, usuario.getEmail() );
preparedStmt.setString (3, usuario.getEmail() );
```

emerson@paduan.dev.b







