




Desenvolvendo uma aplicação com
Spring Boot e **Angular**

Totem Meeting

 **DASHBOARD**

Adriano Neres
[Meu perfil](#) [Sair](#)

< 21 de Agosto >

☒ **08:00**
Tião da Silva

☒ **09:00**
Tieta da Souza

☐ **10:00**
Em aberto

☒ **11:00**
Adriano Neres

☐ **12:00**
Em aberto



API REST

- Fluxo de **requisição** e **resposta**.
- O **cliente** faz um requisição e o **servidor** responde em uma estrutura de dados específica.
- O cliente recebe a **resposta** executa um processamento com o resultado.

GET http://api.com.br/meetings

POST http://api.com.br/meetings

PUT http://api.com.br/meetings/42

DELETE http://api.com.br/meetings/18

 Método

 Recurso

 Parâmetro

JSON

```
{  
  "meeting": {  
    "id": 1,  
    "date": "2019-06-30T17:00:00-04:00",  
    "user": {  
      "id": 1,  
      "name": "Tião da Silva",  
      "email": "tiao@email.com",  
    }  
  }  
}
```



Conteúdo da requisição

GET `http://api.com.br/meetings/42?limit=10&page=2`

- Método
- Route
- Route param
- Query params

POST `http://api.com.br/users`

```
{  
  "name": "Tião da Silva",  
  "email": "tiao@email.com",  
  "password": "123456"  
}
```

```
{  
  "Locale": "pt_BR",  
}
```

- Body (Apenas **POST** e **PUT**)
- Headers

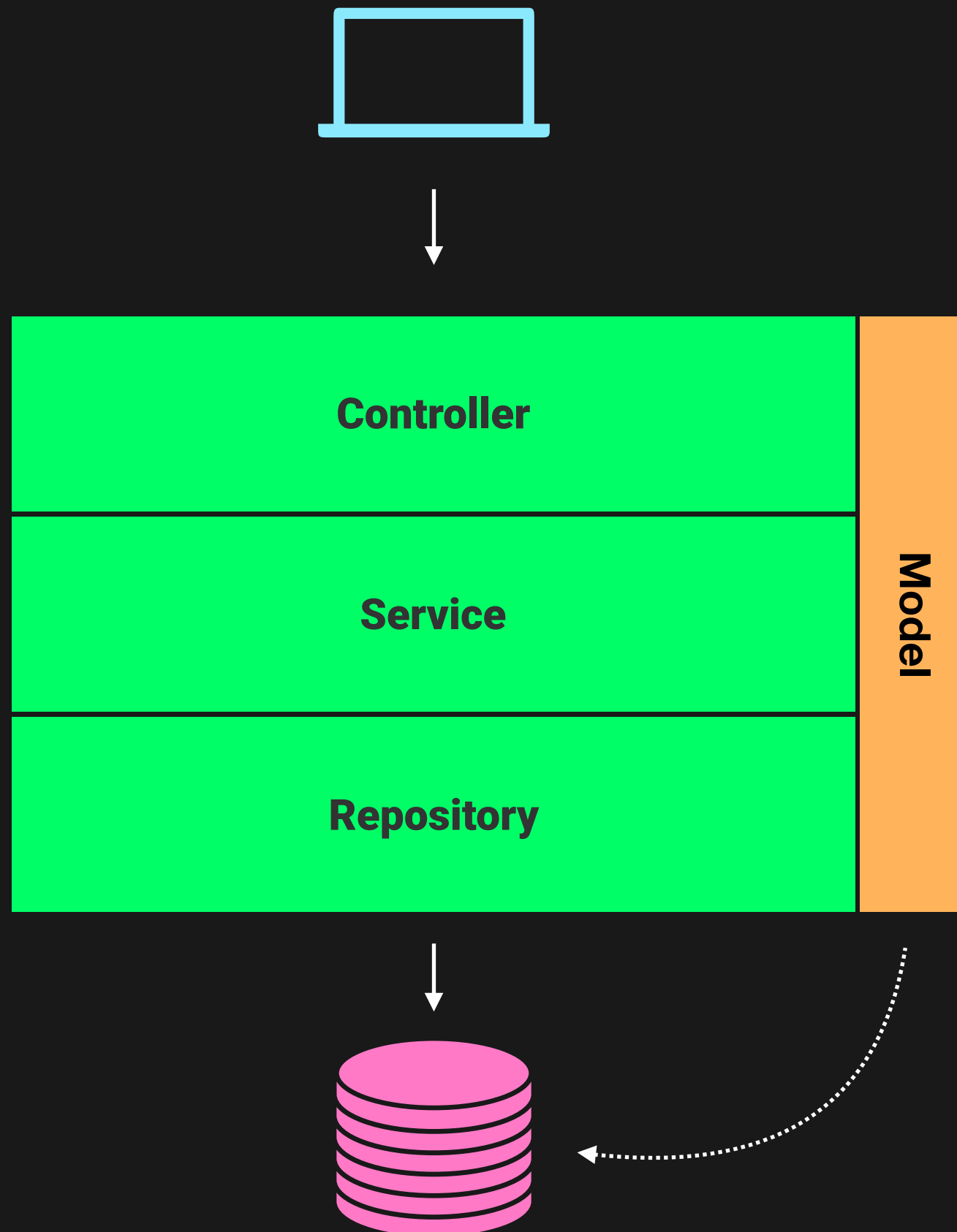


HTTP Codes

- 1xx: Informational
- 2xx: Success
 - 200: SUCCESS
 - 201: CREATED
- 3xx: Redirection
 - 301: MOVED PERMANENTLY
 - 302: MOVED
- 4xx: Client Error
 - 400: BAD REQUEST
 - 401: UNAUTHORIZED
 - 404: NOT FOUND
- 5xx: Server Error
 - 500: INTERNAL SERVER ERROR

//MDN – Códigos de status de respostas HTTP

Backend



Requisitos: Usuários



O usuário deve conseguir se **cadastar**.



A senha do usuário deve ser **criptografada**.



Os dados do usuário devem ser **validados**.



Deve ser possível **buscar** os dados de um usuário específico.



O usuário deve conseguir **editar** seus dados.



O usuário deve conseguir efetuar o **login**.



JWT



Autenticação JWT

POST http://api.com.br/sessions

```
{
  "email": "tiao@email.com",
  "password": "123456"
}
```



Token JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIxIiwiaWF0IjoxNTY2NTk2OTAzfQ.0YnP2Y4nfW1CWYsAXEGAAGvhllvQV2diZrifi5kLb10

Headers (Tipo de token, algoritmo, etc)

Payload (Dados adicionais)

Assinatura



Requisitos: Reuniões

- ✍️ O usuário deve conseguir **cadastrar** novas reuniões.
- 📅 Novas reuniões **devem** ter **datas futuras**.
- 💥 Duas reuniões **não podem** ser cadastradas no **mesmo horário**.
- 👁️ O usuário deve conseguir **visualizar** todas suas reuniões.
- 🗑️ O usuário deve conseguir **excluir** suas próprias reuniões.