

# Relatório ProjetoSDP

---

## Grupo de Trabalho

---

3000 3067 - Ricardo Oliveira  
3000 3410 - Rafael Rocha  
3000 3673 - Pedro Meireles  
3000 1048 - David Oliveira

## Decisões arquiteturais tomadas:

---

Postgres  
WildFly

## Docker DB

---

```
docker pull postgres
docker run --rm -p 5432:5432 --network network --name basedados -e POSTGRES_PASSWORD=foobar -it postgres:12-alpine
```

## Docker-wildflyAPI

---

```
cd- projetosdp3<br>
docker build -f Dockerfile -t apirest:1.0 .
docker run --name=containerrest --network networksdp -p 8080:8080 apirest:1.0
```

## DockerWeb

---

```
cd-sdpWEB<br>
docker build -f Dockerfile -t webapi:1.0 .
docker run --name=containerweb --network networksdp -p 8081:8080 webapi:1.0
```

## Schema.sql

---

```
CREATE TABLE entregas
(
    id int,
    nomeproduto varchar(255),
    quantidade bigint,
    locall varchar(255)
);
CREATE TABLE stock
(
    id SERIAL,
    nome varchar(255) NOT NULL,
    quantidade int DEFAULT 0,
    descricao varchar(255) DEFAULT 'Sem descricao',
    CONSTRAINT "Stock_pkey" PRIMARY KEY (id)
);
```

## Listagem de operações suportadas pela API REST

---

- O registo de um novo item, com a indicação do seu nome

POST - localhost:8080/items

```
{
"nome": "ItemDesejado"
}
```

- **O registo do depósito de um item, com a indicação da quantidade**

PUT - localhost:8080/deposito

```
{
  "id": "ID do item" ,
"quantidade": X
}
```

- **O registo de uma entrega de itens, com a indicação da quantidade de cada item**

POST - localhost:8080/entregas

```
{
  "id": "ID da Entrega" ,
"numeroitems": X(Numero items que o cliente deseja encomendar),
"local": "Rua do Cliente",
"nomeitem+i": "NomeDoItem",
"quantidadei" X,
"nomeitemi+1": "NomeDoItem",
"quantidadei+1": X
}
```

- **A consulta da coleção de itens registados**

GET - localhost:8080/items

- **A consulta da coleção de itens em stock no armazém central**

GET - localhost:8080/stock

- **A consulta das entregas registadas;**

GET - localhost:8080/entregas

- **A alteração de descrição de itens;**

PUT - localhost:8080/items

```
{
  "id": "ID do item" ,
"descricao": "Descrição desejada"
}
```

- **A alteração do local de destino de uma entrega**

PUT - localhost:8080/entregas

```
{
  "id": "ID da Entrega" ,
"local": "Local desejado"
}
```

- **A eliminação de um item, caso nunca tenha sido registado um depósito ou entrega com este**

DELETE - localhost:8080/items

```
{  
  "nome": "NomeDoItem"  
}
```

## License

---

[UAL](#)