



# Trabalho 1: SOCKETS + SPRING

Alunos: Denis e Augusto



# Executar o projeto

## Como fazer a execução do projeto:

- Entrar na pasta Api
- Entrar no arquivo application.properties e configurar o nome do projeto no banco de dados, login e senha
- Rodar o arquivo T1Application.java
- Entrar na pasta App
- Executar o DSD-65\_Server.jar

```
java -jar ".\src\main\build\DSD_65_Server\DSD-65.jar" -p [VALOR DA PORTA] -m [NUMERO DE CONEXÕES]
```

- Executar o DSD-65\_ViewClient.jar

```
java -jar ".\src\main\build\DSD_65_ViewClient\DSD-65.jar" -h [ENDEREÇO IP / LOCALHOST] -p [VALOR DA PORTA]
```



# Visual da aplicação cliente

Adotamos uma visualização simples via console, e uma outra visualização construída em Java Swing:

A visualização de texto conta com sistema de dicas, e auto-paste de conteúdo na área de transferência do usuário.

A visualização com telas conta com botões e campos que auxiliam na inserção de dados.

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\corin\IdeaProjects\65DSD-T1\App\src\main\build\DSD\_65\_TextClient>java -jar "DSD-65.jar"  
99999

Entidades:

- departamento: GET/INSERT/LIST/DELETE/UPDATE/PESSOAS
- funcionario: GET/INSERT/LIST/DELETE/UPDATE
- transportador: GET/INSERT/LIST/DELETE/UPDATE

Dica: A qualquer momento digite entidade/metodo para obter informações de uso!

Informação: Para inserir espaços coloque um '%'!

Registrar transportadores

Transportador Funcionario Departamento Estoque

CPF: 28464848484848

Name: Erasmo Carlos

Address: Cemi terio

Phone Number: 58487741526494

Carregamento: 500

Departamento: Frios (aves) : Frango

Register



# Formato de dados

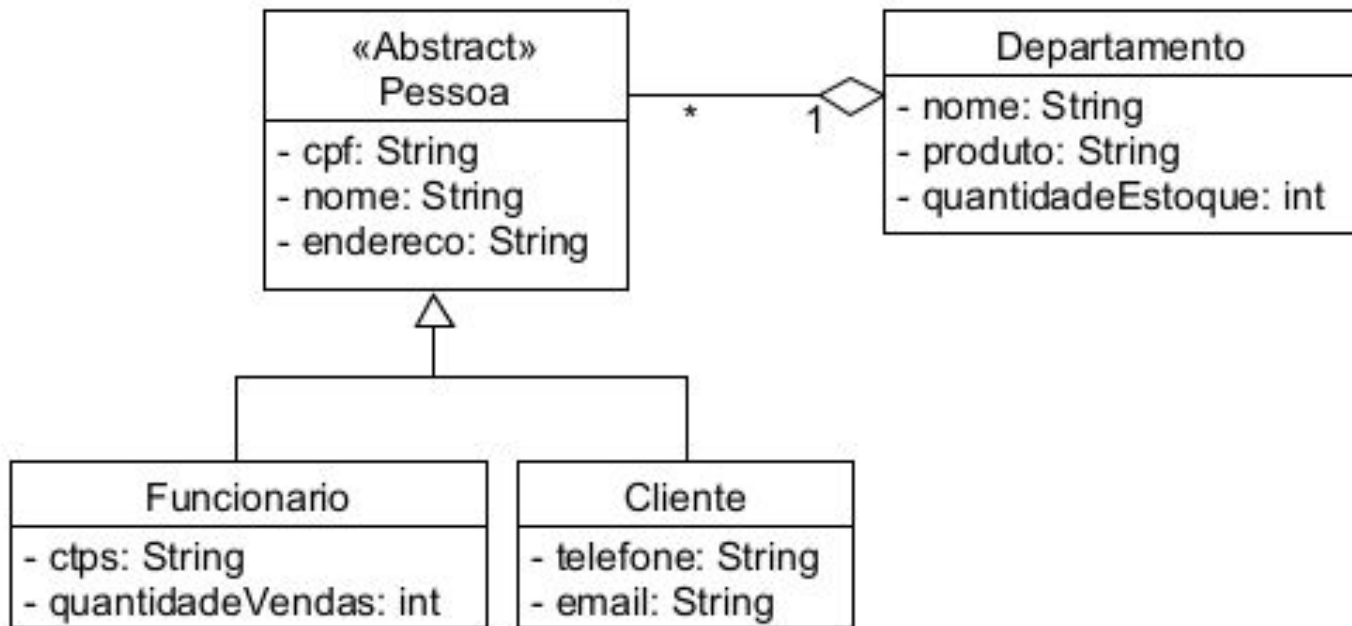
- Transportador
- {"entity", "requestType", "cpf", "nome", "endereco", "telefone", "carregamento", "departamento", "id"}
- Funcionário
- {"entity", "requestType", "cpf", "nome", "endereco", "ctps", "quantidadeVendas", "departamento", "id"}
- Departamento
- {"entity", "requestType", "nome", "produto", "quantidadeEstoque", "id"}



# Formato de dados

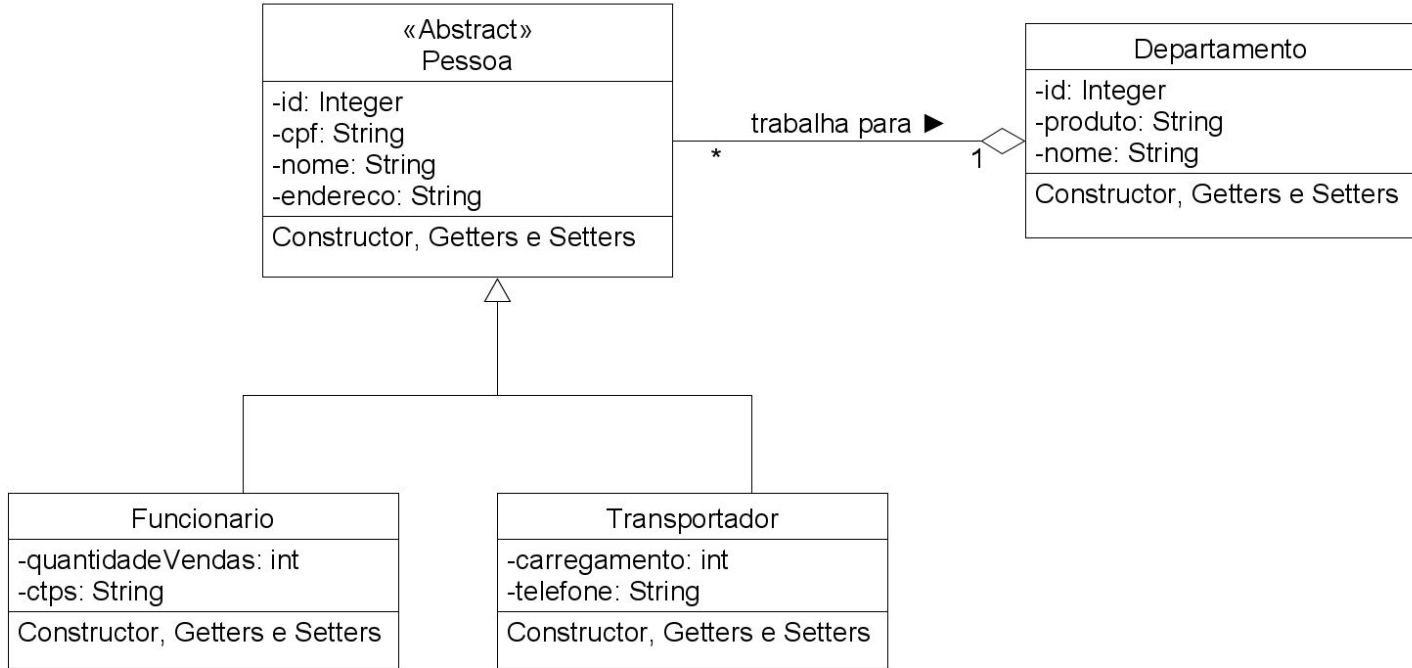
- Transportador
- {"transportador;INSERT;12312312311;Denis;rua abc;479974815021;120;1;"}
  
- Funcionário
- {funcionario;Insert;123423131541235;Augusto;rua xyz;51166164;0;15;}
  
- Departamento
- {departamento;Insert;Caixeiro;caixas;15}

# Diagrama de Classes antigo

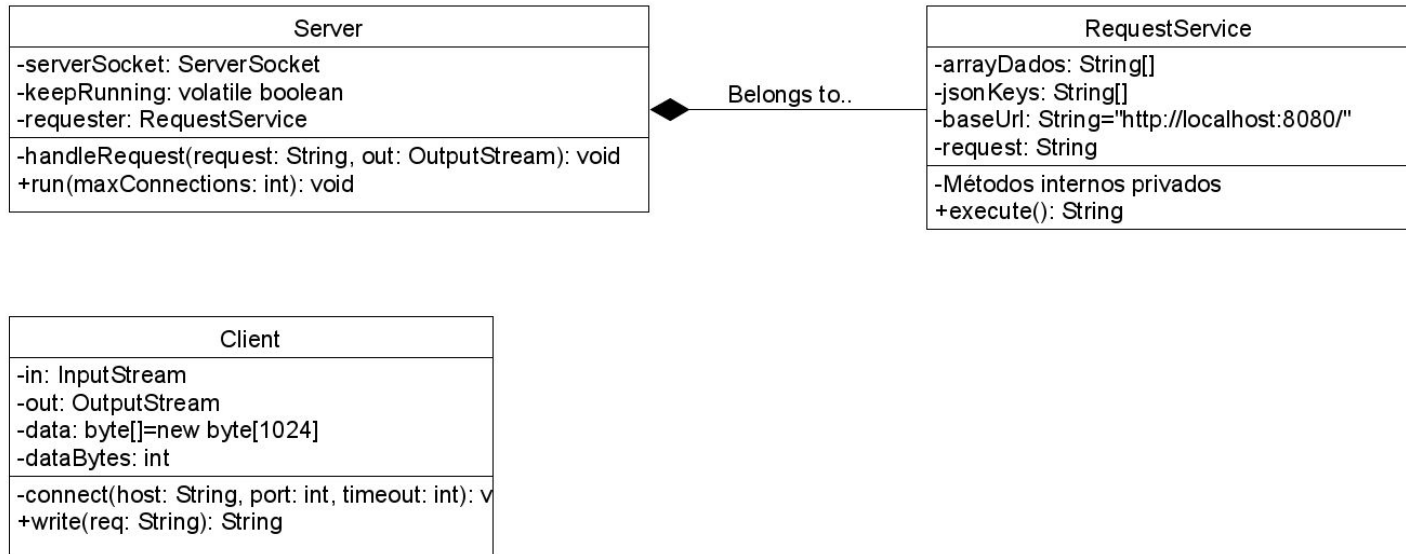




# Diagrama de Classes novo



# Diagrama da Aplicação Servidor





# Dificuldades encontradas

- Envio de dados entre API e aplicação
- Consumir as API's
- Definir o protocolo



# Soluções encontradas

- Estruturar o padrão demonstrado anteriormente
- Criar uma classe de request
- Adotar o protocolo TCP