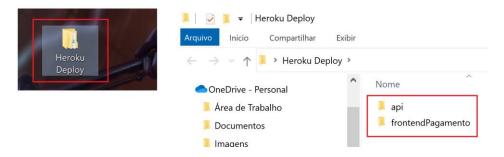
Processo de deploy

Primeiro de tudo eu crio uma pasta para onde eu vou COPIAR tanto o backend e o frontend da aplicação (porque esses arquivos vão ser modificados):



Build do projeto Angular:

Os endpoints do front end da aplicação agora serão consumidos diretamente pela **própria url do heroku**, então, é necessário efetuar essa mudança:

```
export class FuncionariosService {

readonly API="https://nome-da-aplicacao.herokuapp.com/api/empresas";

constructor(private http:HttpClient) { }

getFuncionarios(): Observable<IFuncionario[]> {

return this.http.get<IFuncionario[]>(this.API + "/funcionarios");
}

export class HoleritesService {

readonly API="https://nome-da-aplicacao.herokuapp.com/api/holerites";

constructor(private http:HttpClient) { }

getHoleritesById(idHoLerite: number): Observable<IHolerite> {

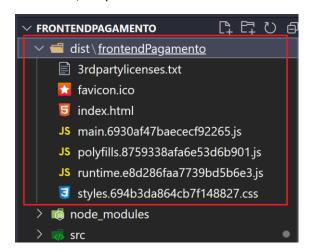
return this.http.get<IHolerite>(`$(this.API)/$(idHoLerite)`);
}
```

O próximo passo é fazer build do projeto Angular com o comando "ng build --prod"

```
Microsoft Windows [versão 10.0.19044.1645]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

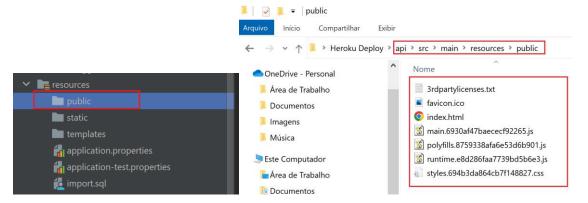
C:\Users\lucas\Desktop\Heroku Deploy\frontendPagamento\ng build --prod
```

A ação do build do projeto angular cria uma pasta chamada "dist", essa pasta contém o index.html da aplicação e todos os componentes já transformados em javascript. Porém esse index não roda localmene, ele precisa de um node server:



Linkando o Front End buildado com o Backend e tendo finalmente o view

Agora temos a camada de view do nosso MVC (os arquivos gerados dentro de "dist" no build do projeto Angular), precisamos adiciona-lo ao projeto java. Então na pasta de resources vamos criar uma pasta "public" e copiar todos os arquivos da "dist":



Agora é preciso mudar as configurações no application properties para indicar aonde está o view do projeto, algumas configurações de compressão para performance:



Outra mudança necessária é a dependência do banco de dados, o Heroku só fornece gratuidade se o banco de dados for postgres:

```
<dependency>
     <groupId>org.postgresql</groupId>
          <artifactId>postgresql</artifactId>
          <version>42.3.4</version>
          </dependency>
```

Configurando o Spring

Colocamos o frontend na pasta public, agora é necessário adicionar uma configuração para que o Heroku assuma as rotas do Angular e para que o Spring fale pro Heroku qual o nosso front end:

Então essa configuração basicamente indica aonde está o front end da aplicação.

Deploy no Heroku

Agora que o backend possuí o view da aplicação já dá pra subir no heroku. Essa pasta que tem o backend vai virar um repositório, só dar um "git init" nela:



Depois disso a gente faz login no heroku com "heroku login" (precisa ter instalado na máquina):

```
C:\Users\lucas\Desktop\Heroku Deploy\apipheroku login

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

" Warning: heroku update available from 7.54
```

Depois disso temos que criar o projeto, com o nome que a gente definiu nos endpoints do angular lá trás:

```
C:\Users\lucas\Desktop\Heroku Deploy\api heroku create nome-da-aplicacao

" » Warning: heroku update available from 7.54.1 to 7.60.0.

Creating © nome-da-aplicacao... done

https://nome-da-aplicacao.herokuapp.com/ | https://git.heroku.com/nome-da-aplicacao.git
```

Agora tem que adicionar o postgres na máquina virtual do heroku:

Agora só dar um git push pra branch do Heroku que se tiver tudo certo a aplicação vai subir e ficar disponível:

```
C:\Users\lucas\Desktop\Heroku Deploy\api
Enumerating objects: 77, done.
Counting objects: 100% (77/77), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (66/66), done.
Writing objects: 100% (77/77), 175.14 KiB | 8.34 MiB/s, done.
Total 77 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Compressing source files... done.
remote: Building source:
remote: Building source:
remote: ----> Building on the Heroku-20 stack
remote: ----> Determining which buildpack to use for this app
remote: ----> Java app detected
remote: ----> Installing JDK 17.0.2... done
remote: ----> Executing Maven
remote: $ ./mvnw -DskipTests clean dependency:list install
```