



Manual de Instalação



Contents

1	Doo	cumentação de Instalação	3
	1.1	Componentes do produto de Software	
	1.2	Instalação do cliente em Angular - Node.js	
	1.3	Instalação das aplicações Android	4

1 Documentação de Instalação

1.1 Componentes do produto de Software

Figure 1: Diagrama de Deployment

A figura 1 representa a topologia física do produto de software desenvolvido, nela estão explícitas as diferentes componentes, assim como os elementos de ligação entre estes.

No contexto do projeto existem X entidades que comunicam com X servidor. Este servidor contém uma base de dados X, ainda aqui, de forma a fornecer uma interface de comunicação genérica entre os vários clientes existe uma interface REST sob a informação existente no servidor. Tal como explicito no diagrama existem X clientes que consumem a interface REST do servidor via pedidos HTTP. Sendo assim, existem duas aplicações Android e duas plataformas Web para personal trainers e alunos.

1.2 Instalação do cliente em Angular - Node.js

Para se realizar a instalação X é necessária uma máquina com *Node.js* instalado, pelo que é necessário seguir os seguintes passos:

- 1. Donwload do código fonte do servidor presente no *GitHub*, com o seguinte endereço: https://github.com/perez25/Focus/tree/master/front-end;
- 2. Entrar na diretoria focus-pt ou focus-aluno;
- 3. Executar o comando npm install.
- 4. Executar o comando bower install.

Depois de efetuados os passos referidos será possível colocar o X em funcionamento através do comando *grunt serve*.

```
oedroduarte@pedroduarte ~/Focus/front-end/focus-pt $ grunt serve
Running "serve" task
Running "clean:server" (clean) task
   1 path cleaned.
Running "less:compileCore" (less) task
  1 stylesheet created.
Running "less:compileSkin" (less) task
  1 stylesheet created.
Running "concurrent:server" (concurrent) task
   Running "copy:styles" (copy) task
   Copied 6 files
   Execution Time (2017-02-01 11:31:18 UTC-0)
   loading tasks 24ms
                                                                78%
   copy:styles
                   84ms
    Total 108ms
Running "connect:livereload" (connect) task
Started connect web server on http://localhost:9002
Running "watch" task
Waiting...
```

Figure 2: Execução do

Como podemos verificar o X ficou disponível em http://localhost:9002.

1.3 Instalação das aplicações Android

As soluções Android foram desenvolvidas de modo a tornar fácil as operações de build, teste, execução. Através da utilização de ferramentas auxiliares para a automatização de builds, como o Gradle, todo o processo se torna automático no que a este ponto diz respeito.

Desta forma, através da execução destes processos automáticos, quer pela utilização de scripts fornecidos pela ferramenta Gradle, quer através da utilização de um IDE, pode facilmente ser gerado um APK (Android Package) resultante do código compilado que migrado para o dispositivo móvel permite a instalação da aplicação nesse mesmo dispositivo. No caso concreto do desenvolvimento, teste e builds foi utilizado, para além do Gradle, o IDE recomendado Android Studio. Assim, e uma vez que na sua conceção foi utilizado o Git como sistema de controlo de versões e gestão do código fonte, os desenvolvedores conseguem obter o software permitindo-os, através dos processos referidos anteriormente, instalar e executar a aplicação. No que diz respeito à fase de

instalação analisada do ponto de vista dos utilizadores finais, o APK da aplicação está disponível no web site de apresentação do produto Focus, podendo ser descarregada e instalada facilmente através deste meio.