

## (Obrigatório) Novo projeto

### Download do Projeto

Baixe o projeto inicial que utilizaremos [AQUI \(https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/723-ionic3-parte1/01/1-aluracar.zip\)](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/723-ionic3-parte1/01/1-aluracar.zip). Talvez vocês estejam se perguntando: "Gabriel, por que estamos baixando um projeto e não criando um do zero?". A razão disso é que a CLI do Ionic, a cada nova atualização do framework, cria os projetos baixando as dependências mais atuais. Com isso, ao longo do tempo e com novas atualizações, o curso ficaria incapacitado de ser feito.

A boa notícia é que, com a estratégia utilizada pelo instrutor que vos fala, tanto na hora de instalar a CLI do Ionic quanto no que diz respeito a baixar o projeto já pronto, nós conseguimos mitigar o problema gerado pela CLI do Ionic de modo que todos os alunos conseguirão concluir o curso de maneira satisfatória independentemente da época em que estiverem assistindo o treinamento e da versão que o framework estiver.

### Descompactando o projeto

Descompacte o arquivo .zip do projeto. A descompactação resultará na pasta `aluracar`. É importante ter um mínimo de traquejo no terminal/prompt do seu sistema operacional favorito, pois todas as ferramentas do Ionic são utilizadas através dele.

Através do seu terminal/prompt, vá até a pasta `aluracar` e execute o comando:

```
npm install
```

**Atenção**, caso você receba alguma mensagem de erro na plataforma Windows indicando que python não foi encontrado, é porque o build de alguns módulos do Ionic não foram encontrados ou o proxy da sua rede impediu de baixá-los. Para tentar solucionar o problema rode o comando `npm install --g --production windows-build-tools`. Ele disponibilizará em sua máquina o Visual C++, python e outras bibliotecas que serão usadas durante o build do projeto. Mas só instale esse pacote em último caso.

Esse comando é importante, pois fará o gerenciador de pacotes do Node.js baixar todas as dependências do projeto. Processo semelhante aconteceria caso estivéssemos criando um projeto do zero (no final, mostrarei a instrução que cria um novo projeto para que meus alunos saibam criá-los nas versões mais novas do Ionic).

### Preview da aplicação

Agora que temos o projeto criado, ainda no terminal e dentro da pasta **aluracar** e execute o comando para subir nossa aplicação:

```
ionic serve --lab
```

O parâmetro `--lab` é opcional, mas recomendadíssimo, porque permite ver no próprio browser o preview da aplicação nas plataformas Android, IOS (iPhone) e Windows Phone a partir do Ionic Lab.

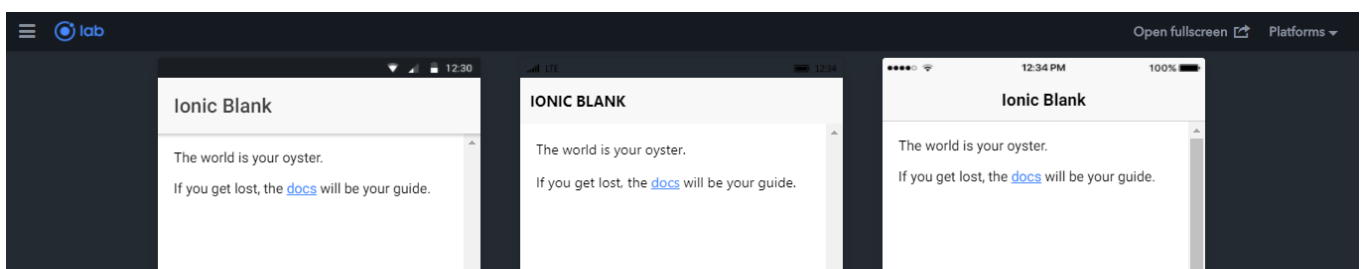
O comando anterior fará com que o Ionic execute uma série de tarefas responsáveis pela construção e visualização do projeto:

```
Starting app-scripts server: --address 0.0.0.0 --port 8100 --livereload-port 35729 --dev-logger-port
--lab - Ctrl+C to cancel
[16:33:52] watch started ...
[16:33:52] build dev started ...
[16:33:52] clean started ...
[16:33:52] clean finished in 7 ms
[16:33:52] copy started ...
[16:33:52] deeplinks started ...
[16:33:52] deeplinks finished in 16 ms
[16:33:52] transpile started ...
[16:33:55] transpile finished in 2.72 s
[16:33:55] preprocess started ...
[16:33:55] preprocess finished in less than 1 ms
[16:33:55] webpack started ...
[16:33:55] copy finished in 2.90 s
[16:34:01] webpack finished in 6.02 s
[16:34:01] sass started ...
Without `from` option PostCSS could generate wrong source map and will not find Browserslist config.
[16:34:02] sass finished in 835 ms
[16:34:02] postprocess started ...
[16:34:02] postprocess finished in less than 1 ms
[16:34:02] lint started ...
[16:34:02] build dev finished in 9.72 s
[16:34:02] watch ready in 9.82 s
[16:34:02] dev server running: http://localhost:8100/

[OK] Development server running!
Local: http://localhost:8100
External: http://192.168.0.108:8100
DevApp: aluracar@8100 on LAPTOP-SU0JR2IE
```

Algumas mensagens no console com o texto deprecated podem aparecer. Não tente atualizar os módulos do Ionic individualmente. Se a própria equipe escolheu não atualizar essa ou aquela dependência, é porque eles sabem o que estão fazendo.

Assim que todas as tarefas forem executadas, o navegador padrão do seu sistema operacional será automaticamente aberto no endereço <http://localhost:8100/> (<http://localhost:8100/>). Caso isso não aconteça, talvez seja por causa de algum anti-vírus inconveniente, você pode abrir o endereço diretamente em seu navegador.



Quando estamos começando com uma aplicação Ionic, começamos primeiro utilizando o próprio navegador para realizar nosso preview. Trabalharemos assim até que sejam introduzidos recursos nativos na aplicação, que só existem em

smartphones como Android, iPhone ou Windows Phone. Isso é uma boa prática, porque acelera o tempo de desenvolvimento, por não precisamos imediatamente de um dispositivo nativo.

## Para saber mais: criando um projeto do zero

**ATENÇÃO:** como vimos anteriormente, não podemos executar este comando, pois o projeto criado estará de acordo com a versão mais recente do framework.

De preferência, vá até a sua área de trabalho (Desktop) pelo terminal e execute o seguinte comando para criar o projeto aluracar, utilizando o template blank:

```
ionic start aluraCar blank
```

Quando um projeto é criado, o Ionic baixará todas as dependências mais recentes do projeto e criará as configurações necessárias para que você não tenha que lidar com a infraestrutura do projeto. Aproveite!