

# Programação Orientada a Objeto



# Criar Projeto

- Criando projeto ionic
  1. Entre na pasta do aluno
  2. Entre na pasta ionic-workspace (algo assim)
  3. Clique com a direita do mouse em cima da pasta
  4. Escolha a opção abrir o terminal aqui (irá abrir o terminal)
  5. Digite o seguinte comando: `ionic start meuApp`
  6. Dentro da “tela preta” irá aparecer 3 opções... Deixar na opção blank e apertar ENTER



# MOODLE

- [tecnoif.com.br](http://tecnoif.com.br)
- Acessar
  - “Teste Moodle”
  - Programação Orientada a Objeto
- Usuário: nome.últimoNome
- Senha: 123



# Desenvolvimento de Software

DS  
para computadores



**Funcionalidade**

DS Web



**Funcionalidade  
Design  
Usabilidade**

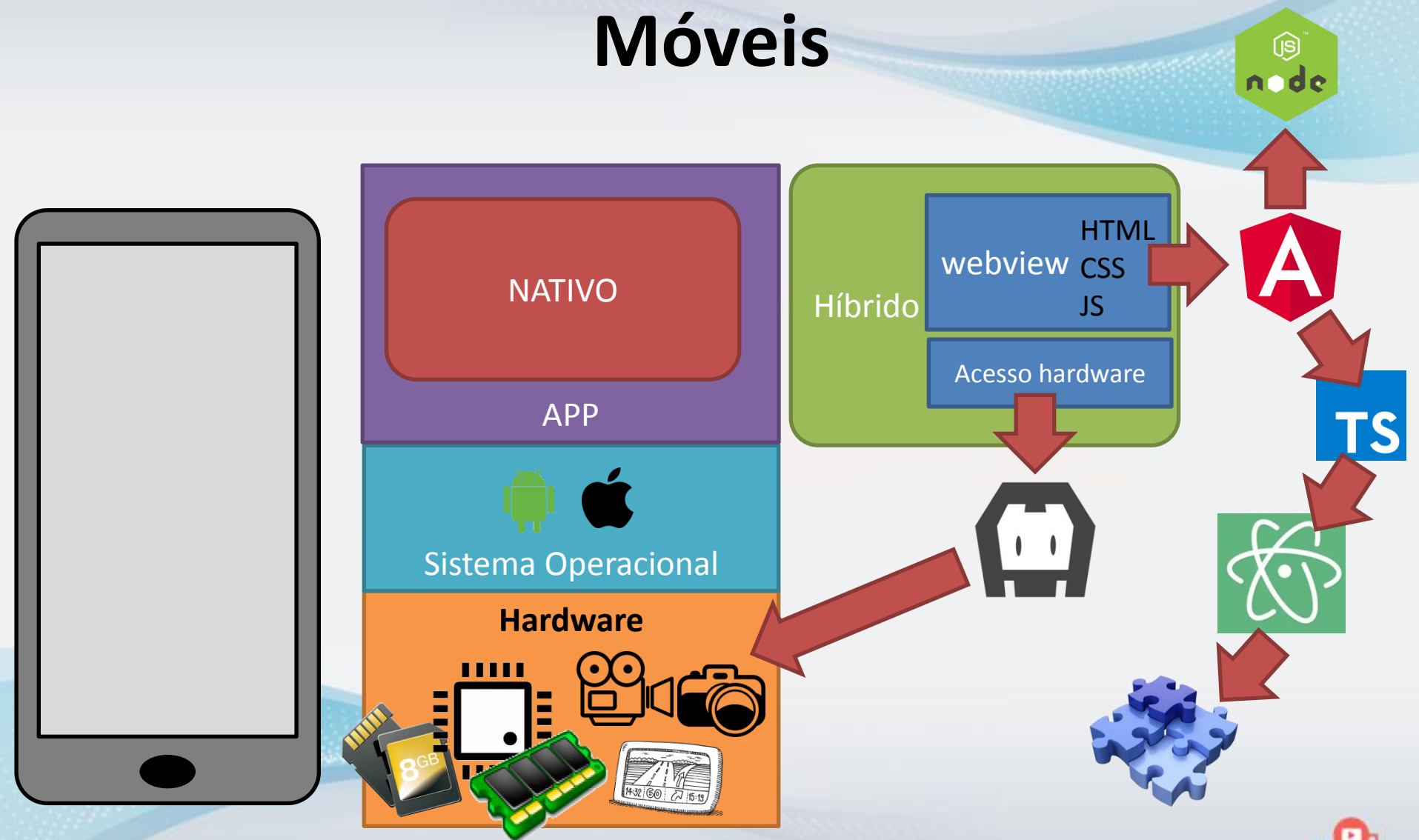
DS Mobile



**Funcionalidade  
Design  
Usabilidade  
Intuitivo**



# Desenvolvimento para Dispositivos Móveis





# Porque IONIC

- Em JAVA, a curva de aprendizagem foi muito grande
  - Produto final demora muito para ser desenvolvido
  - O projeto ficava pronto no final do aluno, na versão desktop
    - que não tem muita utilidade
  - Projeto web em JAVA é muito difícil de aprender em um ano
- Com IONIC
  - Podemos ver o resultado mais rápido
  - Podemos distribuir os aplicativos para os colegas
  - É possível desenvolver algumas interfaces em projetos de extensão e pesquisa



# IMPORTANTE!!!

- O objetivo da disciplina é ensinar **PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETO**
  - Não é dispositivos móveis
  - Não é IONIC



# Compilando o projeto

- Entrar na pasta do projeto
  - `cd meuAPP`
- Executar o projeto
  - `ionic serve -l`
- O navegador irá abrir e apresentar a tela inicial do seu APP





# Alterando a Interface

- Abrir o editor ATOM
- Abra o projeto criado
  1. File
  2. Add Project Folder (irá abrir uma janela)
  3. Selecione a pasta (navegue até a pasta do projeto e selecione)
  4. Clique em Selecionar a Pasta



# Entendendo o editor ATOM

- Aba a esquerda
  - Projeto
- Aba a direita
  - Janelas (geralmente código do projeto)



# Entendo a estrutura do projeto

- Pasta APP
  - Pasta onde inserimos todo o nosso código
- Arquivo index.html
  - Tela principal do sistema
  - É nela que contém a tag app-root
- AppComponent (app-root)
  - Formado pelo arquivo
    - app.component.html (interface – “tela”)
    - app.component.ts (TypeScript – suporte a tela – “programação”)



# Alterando a interface

- Abrir o arquivo app.component.html e inserir

```
<ion-app>
```

```
  <ion-card>
```

```
    <ion-card-header>
```

```
      <ion-card-title>Ionic</ion-card-title>
```

```
      <ion-img src="colocar endereço img"></ion-img>
```

```
      <ion-card-subtitle>Aplicativo Híbrido</ion-card-subtitle>
```

```
    </ion-card-header>
```

```
    <ion-card-content>
```

O aplicativo híbrido, como o próprio nome já sugere, é uma mistura de um aplicativo nativo e um web App.

```
  </ion-card-content>
```

```
</ion-card>
```

```
</ion-app>
```



# Alterando a interface

- Abrir o arquivo app.component.html e inserir

```
<ion-app>
```

```
  <ion-card>
```

```
    <ion-card-header>
```

```
      <ion-card-title>Ionic</ion-card-title>
```

```
      <ion-img src="colocar endereço img"></ion-img>
```

```
      <ion-card-subtitle>Aplicativo Híbrido</ion-card-subtitle>
```

```
    </ion-card-header>
```

```
    <ion-card-content>
```

O aplicativo híbrido, como o próprio nome já sugere, é uma mistura de um aplicativo nativo e um web App.

```
  </ion-card-content>
```

```
</ion-card>
```

```
</ion-app>
```



# Alterando a interface

- Abrir o arquivo app.component.html e inserir

```
<ion-app>
```

```
  <ion-card>
```

```
    <ion-card-header>
```

```
      <ion-card-title>Ionic</ion-card-title>
```

```
      <ion-img src="colocar endereço img"></ion-img>
```

```
      <ion-card-subtitle>Aplicativo Híbrido</ion-card-subtitle>
```

```
    </ion-card-header>
```

```
    <ion-card-content>
```

O aplicativo híbrido, como o próprio nome já sugere, é uma mistura de um aplicativo nativo e um web App.

```
  </ion-card-content>
```

```
</ion-card>
```

```
</ion-app>
```





# Alterando a interface

- Abrir o arquivo app.component.html e inserir

```
<ion-app>
```

```
<ion-card>
```

```
<ion-card-header>
```

```
<ion-card-title>Ionic</ion-card-title>
```

```
<ion-img src="colocar endereço img"></ion-img>
```

```
<ion-card-subtitle>Aplicativo Híbrido</ion-card-subtitle>
```

```
</ion-card-header>
```

```
<ion-card-content>
```

O aplicativo híbrido é uma mistura de um aplicativo nativo e um web App.

```
</ion-card-content>
```

```
</ion-card>
```

```
</ion-app>
```

**Se você salvar, a interface é atualizada automaticamente**



# Alterando a interface

- Abrir o arquivo app.component.html e inserir

```
<ion-app>
```

```
  <ion-card>
```

```
    <ion-card-header>
```

```
      <ion-card-title>Ionic</ion-card-title>
```

```
      <ion-img src="colocar endereço img"></ion-img>
```

```
      <ion-card-subtitle>Aplicativo Híbrido</ion-card-subtitle>
```

```
    </ion-card-header>
```

```
    <ion-card-content>
```

O aplicativo híbrido, como o próprio nome já sugere, é uma mistura de um aplicativo nativo e um web App.

```
  </ion-card-content>
```

```
  </ion-card>
```

```
</ion-app>
```



# Alterando a interface

- Abrir o arquivo app.component.html e inserir

```
<ion-app>
  <ion-card>
    <ion-card-header>
      <ion-card-title>Ionic</ion-card-title>
      <ion-img src="colocar endereço img"></ion-img>
      <ion-card-subtitle>Aplicativo Híbrido</ion-card-subtitle>
    </ion-card-header>
    <ion-card-content>
      O aplicativo híbrido, como o próprio nome já sugere, é uma
      mistura de um aplicativo nativo e um web App.
    </ion-card-content>
  </ion-card>
</ion-app>
```



# Alterando a interface

- Abrir o arquivo app.component.html e inserir

```
<ion-app>
  <ion-card>
    <ion-card-header>
      <ion-card-title>Ionic</ion-card-title>
      <ion-img src="colocar endereço img"></ion-img>
      <ion-card-subtitle>Aplicativo Híbrido</ion-card-subtitle>
    </ion-card-header>
    <ion-card-content>
      O aplicativo híbrido, como o próprio nome já sugere, é uma
      mistura de um aplicativo nativo e um web App.
    </ion-card-content>
  </ion-card>
</ion-app>
```



# Alterando a interface

- Abrir o arquivo app.component.html e inserir

```
<ion-app>
```

```
  <ion-card>
```

```
    <ion-card-header>
```

```
      <ion-card-title>Ionic</ion-card-title>
```

```
      <ion-img src="colocar endereço img"></ion-img>
```

```
      <ion-card-subtitle>Aplicativo Híbrido</ion-card-subtitle>
```

```
    </ion-card-header>
```

```
    <ion-card-content>
```

O aplicativo híbrido, como o próprio nome já sugere, é uma mistura de um aplicativo nativo e um web App.

```
  </ion-card-content>
```

```
</ion-card>
```

```
</ion-app>
```





# Gerando APk

- Parando o projeto
  - Ctrl + c
  - Confirme com “s”
- Adicionando plataforma
  - ionic cordova platform add android
- Gerando APK
  - ionic build android
- Após a construção o arquivo estará pronto na seguinte pasta:
  - pasta do projeto >> platforms >> android >> build >> outputs >> apk >> nomeProjeto.apk





# Projeto

- Como trabalhos com projeto
  - Não é possível criar um novo projeto a cada aula
    - Perderíamos todo o nosso trabalho
- Assim é necessário salvar de forma SEGURA e RÁPIDA
- A cada início de aula é necessário ABRIR o projeto rapidamente
- Qual a melhor forma de fazer isto?
  - Em circunstância normal, o mais fácil é utilizar o GIT



# GIT

- Criar conta
  - <https://github.com/join>
  - Locar a conta
- Criar repositório
  - Clicar no menu “Repositories”
  - Clicar em “New”
  - Inserir um nome para o projeto



# Enviando projeto no GIT

- Clique com a direita do mouse na pasta do projeto
- Clique na opção: “Git Bash Here”
  - Irá abrir uma “tela preta”
- Digite os seguintes comandos:
  - git init
  - git config --global user.email seuEmail@com.br
  - git config --global user.name "seuUsuário"
  - git remote add
  - origin <https://github.com/seuUsuário/AppFuturo.git>
  - git add \*
  - git commit -m "ajustes"
  - git push -u origin master



# Baixando o Projeto do GIT

- Caso o seu projeto esteja na pasta, APAGUE (senão não tem sentido baixar)
- Clique com a direita do mouse na pasta do workspace do ionic
- Clique na opção: “Git Bash Here”
  - Irá abrir uma “tela preta”
- Digite:
  - clone <https://github.com/frankwco/AppFuturo.git>



# Git Enviando Projeto

- enviar para o GIT após o repositório estar inicializado

```
git add *
```

```
git commit -m "ajustes"
```

```
git push -u origin master
```



# Atividade

- Crie um novo APP com o seguinte nome appSeuNome (colocar seu nome)
- Na tela principal
  - Coloque uma foto sua
  - Seu nome
  - Uma descrição do que gosta de fazer
- Compile e veja se tudo deu certo
- Envio o seu projeto no GIT
- Gere o APK e execute no celular

