



# **Programação Funcional com Elixir**



# **Um pouco mais sobre o Mix**

## Um pouco mais sobre o Mix

- Agora que já conhecemos a estrutura básica de um projeto, vamos conhecer alguns detalhes que o Mix nos proporciona.
- Antes de mais nada, temos o comando **mix help** que mostra todas as “tasks” disponíveis para o uso
- Vamos começar rodando **mix run** que serve para iniciar e fazer funcionar a aplicação corrente.

## Um pouco mais sobre o Mix

- Percebemos que ao rodar o comando, a aplicação é compilada, e uma pasta **\_build** é criada com toda a aplicação compilada, no entanto nada acontece, afinal, ainda não fizemos nada em nossa aplicação exemplo.
- Um atalho para o **mix run** é rodar apenas **mix**, que roda a task “**run**” de forma padrão.
- Para alterar a task padrão, adicione a chave **default\_task:** “**test**” na função **project** do arquivo **mix.exs**

## Um pouco mais sobre o Mix

- Na sequência podemos analisar o arquivo dentro da pasta **lib**.
- O conteúdo basicamente é uma função **hello/0**, que retorna um átomo **:world**
- Para fazermos um teste podemos iniciar uma seção do iex assim: **iex -S mix**

## Um pouco mais sobre o Mix

- O comando anterior invoca o **iex** e passa através da opção **-S** um script para ser executado em conjunto com o iex, que neste caso é a task **mix** que invoca a task padrão.
- Após iniciar podemos invocar **FriendsApp.hello** e isso nos trará o retorno **:world** , conforme esperado.

# Um pouco mais sobre o Mix

- Crie uma nova função conforme abaixo...

```
def meu_ambiente do
  "Meu ambiente de desenvolvimento"
end
```

# Um pouco mais sobre o Mix

- Recompile o projeto rodando **recompile** no iex e faça um teste

```
iex> recompile  
Compiling 1 file (.ex)  
:ok
```

```
iex> FriendsApp.meu_ambiente  
"Meu ambiente de desenvolvimento"
```



# Um pouco mais sobre o Mix

- As aplicações Elixir suportam por padrão 3 ambientes (desenvolvimento, testes e produção). Sendo assim, vamos alterar a função `meu_ambiente` conforme abaixo.

```
def meu_ambiente do
  case Mix.env() do
    :prod -> "Ambiente de Produção"
    :dev  -> "Ambiente de Desenvolvimento"
    :test -> "Ambiente de Testes"
  end
end
```

# Um pouco mais sobre o Mix

- Por padrão, o Mix inicia em modo de desenvolvimento, mas vc pode alterar isso através da variável de ambiente **MIX\_ENV**, veja:

```
MIX_ENV=prod -S mix
```

```
iex> FriendsApp.meu_ambiente  
"Ambiente de Produção"
```

# Um pouco mais sobre o Mix

- Sobre o **start\_permanent** e aplicações OTP, leia aqui:

`http://blog.plataformatec.com.br/2015/04/build-embedded-and-start-permanent-in-elixir-1-0-4/`

`https://stackoverflow.com/questions/44634367/build-embedded-and-start-permanent-in-elixir`

`http://blog.plataformatec.com.br/2018/04/elixir-processos-e-esse-tal-de-otp/`