

Editando informações dos alunos

Transcrição

[00:00] De volta ao projeto, agora é hora de implementarmos a funcionalidade de edição de alunos. Se eu quiser, por exemplo, mudar o telefone do João ou o endereço do Henrique, eu ainda não consigo, porque nós não implementamos essa funcionalidade de edição de alunos. Então vamos lá.

[00:15] Vamos pensar como nós podemos fazer pra editar um aluno. Se nós já temos uma tela que nós utilizamos pra cadastrar o aluno, que é o formulário, nós poderíamos utilizá-lo também pra mostrar as informações do aluno e conseguirmos cadastrá-lo, isso seria uma boa ideia. Então é isso que nós vamos fazer.

[00:33] O primeiro passo é vermos como nós vamos fazer pra chamar esse formulário, porque eu estou clicando aqui em cima dos alunos e não está acontecendo nada. Pra nós chamarmos esse formulário, nós podemos utilizar o próprio storyboard, então vou abrir o arquivo “Main.storyboard” e nós vamos criar um novo segue, ou seja, é uma linha igual essa daqui que mostra o fluxo de navegação do nosso app.

[00:57] Como nós criamos um segue? Nós podemos selecionar a célula, então eu estou com a célula selecionada aqui, e com a tecla “Ctrl” do teclado segurada, eu vou clicar e arrastar pra tela que eu preciso mostrar. No caso, eu cliquei aqui e arrastei pro formulário, que é a tela que eu quero que exiba e ele apareceu um pop over aqui com várias opções.

[01:21] A opção que eu vou escolher é essa “Show”. Ele tem várias opções, mas o que muda é só o estilo de exibição do View Controller. Então vou escolher o “Show”. Quando eu escolho o “Show”, ele cria essa seta que nós chamamos de segue. O importante, quando eu selecio uma delas, ele até mostra de onde está sendo chamada a tela. Então aqui ficou azul, quando eu selecio aqui ele mostra que foi a partir do clique da célula, então é bem legal pra sabermos de onde que essa tela está sendo chamada.

[01:53] Feito isso, será que isso já está funcionando? Quando eu clico na célula, será que já está exibindo o aluno? Ainda não, porque nós só estamos fazendo a chamada visual. Vamos rodar o aplicativo pra nós entendermos. O que nós fizemos foi apenas criar tipo uma action pra nossa célula, então eu clico em cima da célula e ele nos leva pro formulário, porém falta nós implementarmos ainda a lógica pra exibir as informações do aluno, que é o que nós já vamos ver.

[02:18] Cliquei em cima do João, ele abriu aqui o formulário, porém sem nenhuma informação por enquanto. O primeiro passo pra conseguirmos preencher esse formulário, é capturar o aluno que nós estamos selecionando aqui na table view. Então nós temos um método que nós utilizamos, que se chama Did Select Row, que é um método da table view. Então vamos fazer isso.

[02:38] Com o arquivo “HomeTableViewController” aberto, nós podemos implementar esse método. Então eu vou vir no último método da table view, que é esse “editingStyle” e vou criar um novo método, que é o “didSelectRow”, esse cara aqui.

[02:57] Até agora nós utilizamos uma lista de alunos pra preencher a tabela, que foi através do nosso gerenciador de resultados. Então se nós subirmos aqui, nós criamos o gerenciador de resultados, onde nós conseguimos obter todo o array de alunos. Então nós vamos utilizá-lo aqui.

[03:14] Como ele é optional, eu já vou utilizar um “guard let” pra nós o desembrulharmos e vou chamar a nossa variável de “alunoSelecionado”. E pra nós o pegarmos, como nós fazemos? Chamamos o “gerenciadorDeResultados.fetchedObjects”.

[03:30] Repara que ele é um array de alunos, só que o que nós queremos não é a lista de alunos, o que nós precisamos é o aluno selecionado, então o que eu tenho que fazer aqui? Eu tenho que colocar “index.Path.row”, ou seja, a linha que eu selecionei na table view. Com isso eu já consigo capturar o aluno que eu selecionei na tabela.

[03:50] Por enquanto nós vamos deixar essa variável aqui, já já nós vamos usar. O próximo passo é criarmos uma variável aluno, aqui no “AlunoViewController”, pra nós preenchermos o seu valor de acordo com o item que nós clicarmos na table view.

[04:05] Vou vir aqui, “var aluno”, é do tipo “Aluno” e eu vou deixá-la optional, não tem problema. Como nós fazemos agora pra preencher o valor dessa variável que nós acabamos de criar? Primeiro nós temos que ter a referência, ou seja, temos que ter a instância do “AlunoViewController”, porque senão nós não conseguimos preencher essa variável.

[04:28] Pra capturarmos essa instância do View Controller, tem um método que nós podemos utilizar, que é o prepare for segue, que esse método aqui, “prepare(for segue:)”. Nós já ouvimos esse nome antes, segue. Lembra que aqui no storyboard nós temos essas setas? Que é onde nós chamamos de segue? Isso aqui é um segue, que é o que nós vamos utilizar pra capturar a referência do Aluno View Controller.

[04:53] Como nós temos duas linhas que dão acesso ao formulário, nós precisamos fazer uma verificação aqui, “if segue.identifier” for igual a algum identificador que nós ainda não colocamos, que nós precisamos pôr, como nós fazemos pra identificar? Nós clicamos em cima do segue que nós queremos, no caso, o que eu quero é em cima da célula, esse daqui, e eu posso colocar um identificador. Aqui eu tenho o quarto ícone, eu tenho aqui o identifier, está vendo que ele está vazio? Então aqui eu posso colocar qualquer string.

[05:27] Eu vou pôr, por exemplo, “editar”, vou deixá-lo como “editar”. E aqui eu uso esse identificador que eu acabei de criar lá no storyboard, vou colocar aqui “editar”. Se ele entrar nesse “if”, eu vou conseguir pegar a referência desse View Controller, só que eu ainda não tenho nenhuma variável do tipo desse View Controller, então eu preciso criar, porque como nós vamos acessar o aluno se eu não tenho nenhuma referência desse View Controller? Não tem como. Então eu vou criar uma variável pra conseguirmos acessar esse aluno.

[06:02] Eu vou criar “var alunoViewController”, ela é do tipo “AlunoViewController”, que é aquela tela do formulário, só que ele é optional, por enquanto ele não tem ainda nenhum valor. Quando que eu vou atribuir algum valor pra ele? Quando ele entrar dentro desse “if” que nós acabamos de fazer, então eu vou pegar o “AlunoViewController”, que é a variável que eu criei, que é optional, que por enquanto está sem valor nenhum, e eu vou atribuir agora um valor para ela.

[06:32] Qual vai ser o valor? Vai ser o seguinte, eu vou pegar aqui o “segue”, que é um UIStoryboardSegue, e vou pôr “.destination”, ou seja, o destino dele qual vai ser? Vai ser o Aluno View Controller, que é exatamente o que nós precisamos pra pegar essa referência. Eu vou tentar convertê-lo pra “AlunoViewController”. Agora eu estou conseguindo pegar a referência exata pra eu ter acesso à variável aluno que eu criei nesse View Controller.

[07:05] Como nós fazemos para atribuir o valor à essa variável agora? No método Did Select Row nós apenas capturamos o aluno, porém nós não utilizamos, ele até está dando warning aqui, falando que eu não utilizei essa variável ainda. Pois bem, agora nós vamos utilizar.

[07:20] Eu vou pegar o “AlunoViewController”, que é a variável que nós criamos, que agora ele já tem valor e vou pôr “.aluno”. Então quando eu dei “.aluno” eu estou acessando essa variável. Então qual vai ser o aluno? Vai ser o aluno que o cara selecionou na table view, então o “alunoSelecionado”. Agora nós já estamos utilizando essa variável.

[07:48] Agora que nós já estamos atribuindo um valor pra variável aluno, que nós criamos aqui, nós já podemos utilizá-la nesse próprio ViewController. Aqui eu tenho um método que é o setup, nós podemos utilizar esse método pra preencher o formulário, então vamos fazer isso.

[08:05] Só que antes nós precisamos fazer uma validação para desembrulhar o valor dessa variável, que ele está aqui como optional, então nós não podemos dar forced aqui. Vamos fazer um guard let. Então “guard let alunoSelecionado = aluno”, que é a variável optional que nós temos aqui. Se ele não existir nós já damos um return, porque nós não vamos fazer nada. Se ele existir, nós vamos pegar todos os campos do formulário e preencher.

[08:35] Então vamos pegar o nome, “textFieldNome.text = alunoSelecionado.nome”. O próximo é o endereço, então vamos pegar o “textFieldEndereco.text = alunoSelecionado.endereco”. O próximo é o telefone, vamos fazer a mesma coisa, “textFieldTelefone.text = alunoSelecionado.telefone”. O próximo é o site, vamos pegar o “textFieldSite.text = alunoSelecionado.site”.

[09:30] E por último nós temos a nota, então “textFieldNota.text =”, só que aqui a nota está um double, então nós podemos fazer isso, pra transformá-lo em uma string, “(alunoSelecionado.nota)”. E agora nós temos a imagem, vamos setar imagem também? Então “imageAluno.image = alunoSelecionado.foto”, e nós vamos tentar convertê-lo pra UIImage.

[10:05] Vamos rodar o app para ver se nós já estamos conseguindo trazer o aluno que nós selecionamos na table view pro formulário? Aqui nós só temos um problema, é text field telefone, cadê o telefone? Agora podemos rodar o aplicativo e testar. Vamos lá.

[10:25] Com o simulador aberto eu vou selecionar o primeiro aluno, que é o Henrique. E agora nós já estamos preenchendo todo o formulário com as informações do aluno que nós selecionamos, então isso já está bacana.

[10:36] O próximo passo, é tratarmos a ação do botão salvar, que nós vamos precisar mudar um pouco. O que ele está fazendo? Ele está criando um novo aluno, essa parte indica que ele está criando um novo aluno toda vez que nós clicamos em “salvar”, que é realmente o que nós precisávamos fazer. Porém, agora nós não vamos só criar um novo aluno, nós vamos criar um novo aluno se ele não existir. Se ele já existir, nós vamos apenas atualizar as suas informações. Então nós fazer uma verificação aqui.

[11:07] Eu vou comentar esse cara, e fazer o seguinte, “if aluno”, esse aluno está pegando referência da variável que nós criamos aqui em cima, desse cara aqui, então se ele for igual a “nil”, nós vamos fazer esse tratamento. Se ele for igual a “nil”, o que eu quero fazer é criar um novo aluno. Se ele não for, eu vou apenas mudar as suas informações e vou salvá-lo novamente.

[11:36] Aqui ele está dando erro, porque como está optional a nossa variável aluno em cima, ele vai pedir pra pôr o sinal de optional aqui no aluno.

[11:46] Agora sim nós terminamos a implementação da edição dos alunos. Vamos rodar o app pra testar? Então vamos clicar aqui e vamos testar. Vou selecionar o João e vou mudar, por exemplo, o site, ele não trabalha mais na Alura, agora ele trabalha na Caelum. E não é mais Silva o sobrenome dele, vamos pôr, por exemplo, “Santos”. Vamos salvar pra ver? Cliquei em “salvar”, ele já atualizou pra mim com o nome certo. Se eu clicar aqui, o site já está atualizado também.

[12:21] Agora nós fechamos essa parte de edição do aluno. Na próxima aula falta só nós fazermos a parte de exclusão dos alunos na tabela. Então até já.