Elizeu Cordeiro do Amaral Vailant : Projeto BD Etapa 6 link Github: https://github.com/movingGreen/projeto_app_ONG

Das 9 tabelas foi feito telas de 4 : PESSOA; DOACAO; USUARIO; ITEM_DOACAO

Tela de consulta



Na tela inicial é feita a consulta no banco de dados pelo nome digitado e retornado uma lista de resultados abaixo do botão de cadastrar, cada linha do registro tem um botão de engrenagem que vai para a tela de edição e um botão de menos que faz a exclusão do registro.

comando pesquisar

Quando o botão buscar é clicado ele ativa a função pesquisar. Ela pega o texto escrito no campo de pesquisa e envia para a função 'operar_pessoa' com o argumento 'SELECT' e recebe de volta uma lista com os resultados. Para cada item da lista é criado uma nova instancia da classe 'PessoaListItem' e enviado como argumentos os dados da resposta.

Função operar pessoa opção SELECT

```
def operar_pessoa(operador, dados=None):
    conn, cursor = conectarBancoECursor()

if dados is None and (operador != "SELECT"):
    return print("dados vazio")

if operador == "SELECT":
    if not dados['nome']:
        cursor.execute(""" SELECT * FROM PESSOA ORDER BY Nome LIMIT 20""")
    resposta = cursor.fetchall()

    commitEFecharConexao(conn)
    return resposta

cursor.execute(""" SELECT * FROM PESSOA WHERE Nome LIKE ? ORDER BY Nome LIMIT 20""", ('%' + dados[ 'nome'] + '%',))
    resposta = cursor.fetchall()

commitEFecharConexao(conn)
    return resposta
```

A função recebe o tipo de operação que deve ser feita na tabela PESSOA e um objeto com os dados necessários. Ela verifica se a opção recebida é igual a 'SELECT' e se veio um nome para filtrar, limitando a resposta em 20 registros, depois retorna a resposta.

Classe da apresentação dos registros

Cada item retornado da pesquisa é usado para criar uma instancia dessa classe que possui os metodos de editar no botão de engrenagem e deletar no símbolo de menos.

Botão de cadastrar pessoas



Tela cadastrar pessoa



Quando o botão cadastrar pessoa é clicado aparece a tela de cadastrar pessoa e o atributo 'editar' é mudado para false

Codigo do botão salvar na tela de cadastro

```
def salvar_dados(self):
    print('Salvando:', self.ids.pessoaNome.text, self.ids.pessoaEndereco.text,
        self.ids.pessoaTelefone.text, self.ids.pessoaEmail.text)

operar_pessoa("INSERT", dados={
        'nome': self.ids.pessoaNome.text,
        'endereco': self.ids.pessoaEndereco.text,
        'telefone': self.ids.pessoaTelefone.text,
        'email': self.ids.pessoaEmail.text
})

self.ids.pessoaNome.text = ''
self.ids.pessoaEndereco.text = ''
self.ids.pessoaTelefone.text = ''
self.manager.transition.direction = 'right'
self.manager.current = "lista_pessoa"
```

Quando o botão de salvar é clicado e o atributo 'editar' é marcado como 'false' a função 'salvar_dados' é ativada. Ela envia para a função 'operar_pessoa' os dados com o operador 'INSERT' , depois limpa os campos de texto e muda de tela.

Código dentro da função 'operar_pessoa' de insert

Código KV descrevendo o layout de cada registro na lista

```
<PessoaListItem>:
    id: pessoa
    text: root.texto

IconLeftWidget:
    icon: 'cog'
    on_release: root.editar()

MDIconButton:
    icon: "minus"
    pos_hint: {"center_x": .95, "center_y": .5}
    on_release: root.deletar()
```

Código do botão de engrenagem

```
elizeu123 | teste | 123 | email alterado —
```

Um registro

```
def editar(self):
    global gt

# alterando os dados da tela pessoa para os da pessoa a ser editada
    tela_pessoa = gt.get_screen('pessoa')
    tela_pessoa.ids['pessoaLabel'].text = 'Editar\nPessoa'
    tela_pessoa.ids['pessoaNome'].text = self.nome
    tela_pessoa.ids['pessoaEndereco'].text = self.endereco
    tela_pessoa.ids['pessoaTelefone'].text = self.telefone
    tela_pessoa.ids['pessoaEmail'].text = self.email
    tela_pessoa.editar = True
    tela_pessoa.id_pessoa_editar = self.id_pessoa

gt.transition.direction = 'left'
    gt.current = 'pessoa'
```

Quando a pessoa clica na engrenagem os dados do registro são enviados para a tela de cadastro de pessoa. Os campos de input de texto são preenchidos com os dados do registro, o titulo da tela é mudado e a função do botão salvar é mudada para editar com o atribúto 'editar'.



Quando a engrenagem é clicada aparece a tela de editar com os campos preenchidos e quando a pessoa clica em salvar a edição do registro é salva.

Codigo função editar do botão salvar

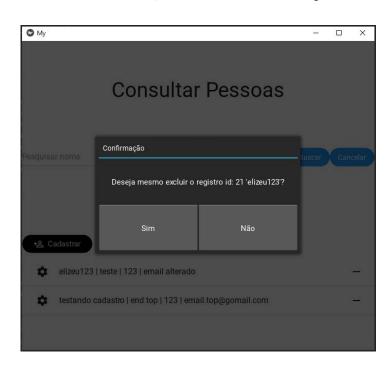
```
print('Salvando:', self.ids.pessoaNome.text, self.ids.pessoaEndereco.text,
 self.ids.pessoaTelefone.text,
      self.ids.pessoaEmail.text)
operar_pessoa("UPDATE", dados={
    'nome': self.ids.pessoaNome.text,
    'endereco': self.ids.pessoaEndereco.text,
    'telefone': self.ids.pessoaTelefone.text,
    'email': self.ids.pessoaEmail.text,
    'id_pessoa': self.id_pessoa_editar
self.ids.pessoaNome.text = ''
self.ids.pessoaEndereco.text = ''
self.ids.pessoaTelefone.text = ''
self.ids.pessoaEmail.text = ''
self.id_pessoa_editar = 0
self.manager.transition.direction = 'right'
self.manager.current = "lista_pessoa"
```

Quando a pessoa clica no botão salvar com a função editar selecionada os dados dos campos de input de texto são enviados para a função 'operar_pessoa' com o operador 'UPDATE' e a 'id' do registro, após isso os campos são limpos e ele volta para a tela de consulta.

Código dentro da função 'operar_pessoa' de atualização de um registro

Se o operador for igual a 'UPDATE' a query de update é executada com os dados recebidos

Tela de confirmação de exclusão de um registro

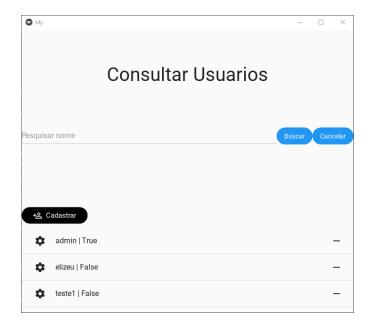


Código de exclusão do botão de menos

Quando a pessoa clica no botão de menos é chamado um popup de confirmação, se confirmado é chamada a função 'operar_pessoa' com o operador 'DELETE' e os dados do registro

Código dentro da função 'operar_pessoa' de exclusão

CRUD Usuarios



```
lista_usuario = operar_usuario('SELECT', dados={'login': texto.strip()})
print(lista_usuario)

# Limpar a lista de usuarios
self.ids.usuario_list.clear_widgets()

btn_buscar = self.ids.button_buscar

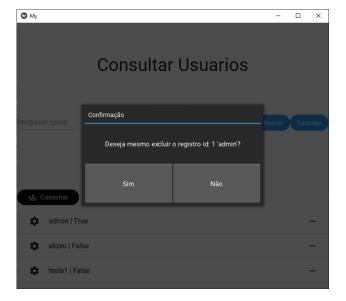
# Iterar sobre os resultados da consulta
for row in lista_usuario:
    id_usuario, login, senha, is_admin = row

if is_admin == 1:
    is_admin = True
    else:
    is_admin = False

    usuario_item = UsuarioListItem(id_usuario, login, senha, is_admin, btn_buscar)

# Adicionar o item à lista
    self.ids.usuario_list.add_widget(usuario_item)
```

quando clicam no botão de buscar é enviado o texto da barra de busca para a funcao operar_usuario que retorna uma lista de registros mostrada na parte de baixo da tela



quando é clicado no botão de menos aparece o popup de confirmação e se clicado em sim o registro é excluido

```
def deletar(self):
    itizeu

def confirmar_exclusao_usuario():
    try:
        operar_usuario('DELETE', dados={'id_usuario': self.id_usuario})
        self.btn_buscar.trigger_action()
        toast("Registro deletado", duration=5)

except Exception as e:
        toast(f"Error: {e}", duration=5)
        print(e)

popup = ConfirmationPopup(
        callback=confirmar_exclusao_usuario,
        nome_registro=f"id: {self.id_usuario} '{self.login}'"
)
popup.open()
```

o click chama a função operar usuario com o método delete e o id do usuario

método delete da função operar usuario



para salvar é antes feito uma validação da senha verificando se o texto da senha e confirmar senha são iguais depois é chamada a função operar_usuario com 'insert' e os dados do usuario

código insert na função operar_usuario



quando clicam na engrenagem a tela vai para a de edição com o login preenchido, para completar a edição deve ser criada uma nova senha

```
def editar_dados(self):
    if not self.validar_senha(self.ids.usuario_senha.text, self.ids.usuario_senha_confirmar.text):
        return

print(
        'Atualizando:',
        self.ids.usuario_login.text,
        self.ids.usuario_senha.text
)

if self.ids.is_admin_switch.active:
        self.admin = 0

openar_usuario("UPDATE", dados={
        'togin': self.ids.usuario_login.text,
        'senha': self.ids.usuario_senha.text,
        'admin': self.ids.usuario_senha.text,
        'admin': self.ids.usuario_senha.text,
        'admin': self.admin,
        id_usuario': self.id_usuario_editar
})

self.manager.transition.direction = 'right'
    self.manager.current = "consultar_usuario"
```

no modo de editar é feita a validação da senha e chamada função operar_usuario com o 'update' e os dados e id do usuario para atualizar

código de update na função operar_usuario

CRUD Doação



para pesquisar é chamada a função operar_doacao com 'select' e o texto do campo de pesquisa

```
cursor.execute(

""" SELECT

id_doacao, dt_doacao, observacao, nome,
login, D.id_pessoa, D.id_usuario

FROM DOACAO D, PESSOA P, USUARIO U

WHERE observacao LIKE ?

AND D.id_pessoa = P.id_pessoa

AND D.id_usuario = U.id_usuario

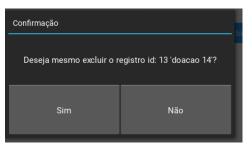
ORDER BY observacao LIMIT 20""",

('%' + dados['observacao'] + '%',))

resposta = cursor.fetchall()
commit_e_fechar_conexao(conn)

return resposta
```

código de select, ele faz a pesquisa na tabela de doacao, usuario e pessoa para trazer alem dos dados da tabela de doacao o nome da pessoa que fez a doacao e o usuario que cadastrou ela



no momento de excluir aparece um popup com a confirmação de exclusão, se sim é chamada a função operar_doacao com o 'delete' e o id da doação



```
def salvar_dados(self):
    global usuario_atual

print(
        'Salvando:',
        self.ids.doacaoObservacao.text,
        self.ids.doacaoData.text
)

operar_doacao("INSERT", dados={
        'dt_doacao': self.ids['doacaoOata'].text,
        'observacao': self.ids['doacaoObservacao'].text,
        'id_pessoa': self.id_pessoa,
        'id_usuario': usuario_atual[0]

})

self.manager.transition.direction = 'right'
self.manager.current = "consultar_doacao"
```

com o botão cadastrar aparece a tela de cadastro que salva chamando o operar_doacao com 'insert' e os dados preenchidos e o usuario atual

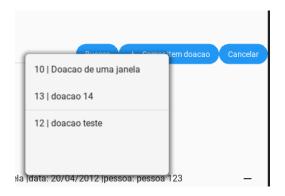


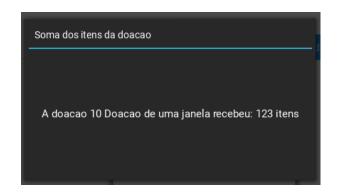
```
def editar_dados(self):
    print(
        'Atualizando:',
        self.ids.doacaoObservacao.text
)

operar_doacao("UPDATE", dados={
        'dt_doacao': self.ids['doacaoData'].text,
        'observacao': self.ids['doacaoObservacao'].text,
        'id_doacao': self.id_doacao_editar,
        'id_pessoa': self.id_pessoa
})

self.manager.transition.direction = 'right'
self.manager.current = "consultar_doacao"
```

com o botão de engrenagem aparece a tela de edição com os campos preenchidos e ao salvar chama o operar_doacao com 'update' e os dados preenchidos

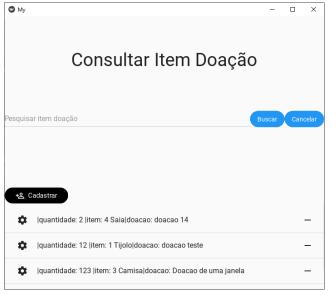




como função especial eu montei um botão que mostra uma lista das doações e ao clicar nelas mostra a quantidade total de itens doados por aquele registro

por não ter como criar uma função no sqlite com o CREATE FUNCTION o jeito que eu achei foi montar uma função em python que chama o SUM com o argumento enviado

CRUD item doação



```
pesquisar(self, texto):
try:
    print(texto)

item_doacao_resposta_bd = operar_item_doacao('SELECT', {})
print(item_doacao_resposta_bd)

# Limpar a lista de doacao
self.ids.scroll_list_registros.clear_widgets()

btn_buscar = self.ids.button_buscar

# Iterar sobre os resultados da consulta
for row in item_doacao_resposta_bd:
    qt_item, id_item, id_doacao = row

item = operar_item('SELECT', {'id_item': id_item})
    doacao = operar_doacao('SELECT', {'id_doacao': id_doacao})

item_registro = ItemDoacaolistItem(qt_item, id_item, item[0][1], id_doacao, doacao[0][2], btn_buscar)

# Adicionar o item à lista
self.ids.scroll_list_registros.add_widget(item_registro)
```

quando clicado no botão de buscar é chamado o operar_item_doacao com 'select' e sempre trazido todos os registros da tabela limitando aos primeiros 20.

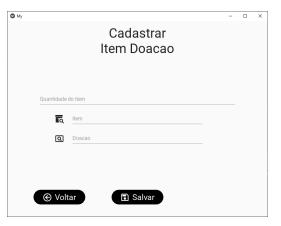
Para montar a lista de registros são feitas duas pesquisas, uma na tabela item para pegar o nome do item e outra na tabela doacao para pegar a observação.

```
Confirmação

Deseja mesmo excluir o registro id_item: 4 | id_doacao: 13?

Sim Não
```

clicando no botão de menos aparece a tela de confirmação de exclusão e se confirmada é chamada a função operar_item_doacao com o 'delete' e os id da doação e o do item



clicando no botão de cadastrar vai para a tela de cadastro e clicando em salvar chama a função operar_item_doacao com o 'insert' e os dados preenchidos



clicando na engrenagem vai para a tela de editar com os campos preenchidos e ao salvar ele chama o operar_item_doacao com o 'update' com os dados preenchidos e os ids do item e doacao antes da edição