CRUD - Operações Update e Delete Usabilidade, desenvolvimento web, mobile e jogos

Prof. Me. Gustavo Torres Custódio gustavo.custodio@ulife.com.br

Conteúdo

CRUD - UPDATE

CRUD - DELETE

- Vamos continuar desenvolvendo nosso backend com operações CRUD.
 - Baixe os arquivos com o código e com o banco de dados no site da disciplina.

- Inicie a aplicação Flask:
 - set FLASK_ENV=development
 - set FLASK_APP=crud.py
 - flask run

- Acesse a rota /listarfuncionarios
- Serão listados todos os funcionários disponíveis.

Id: 1		
Nome: Gustavo		
Id: 2		
Nome: Michael		
Id: 3		
Nome: Gabriela		
Id: 4		
Nome: Alfredo		



CRUD - UPDATE

CRUD - Operacoes Update e Delete

- A operação de update (atualização) modifica uma ou mais linhas de uma tabela.
 - O registro já precisa existir na tabela.
 - A **cláusula WHERE** determina quais linha serão afetadas.

Forma geral:

- Vamos criar um formulário com 4 campos:
 - id;
 - nome;
 - idade;
 - endereço.
- O id será utilizado para determinar qual linha será atualizada.
- Os demais campos serão atualizados.

 Crie um formulário chamado formulario_atualiza.html (dentro da pasta templates).

```
<h2>Atualizar</h2>
<form action="/atualizarfuncionario" method="POST">
   <input type="number" name="id" placeholder="id">
       <hr> <hr>
   <input type="text" name="nome" placeholder="Nome">
       <hr> <hr> <hr>>
   <input type="number" name="idade" placeholder="Idade">
       <hr> <hr>
   <input type="text" name="endereco" placeholder="Endereco">
       <hr> <hr>
   <input type="submit" value="Atualizar">
</form>
```

Criamos um endpoint para abrir o formulário de atualização

```
1    @app.route('/update')
2    def formulario_atualiza():
3        return render_template('formulario_atualiza.html')
```

• E um endpoint que processa os dados enviados pelo formulário.

```
@app.route('/atualizarfuncionario', methods = ['POST',])
     def atualizar funcionario():
         banco = carregar banco()
         cur = banco.cursor()
         id = request.form["id"]
         nome = request.form["nome"]
         idade = request.form["idade"]
8
9
         endereco = request.form["endereco"]
10
         cur.execute("""
             UPDATE Funcionario
             SET nome=?, idade=?, endereco=?
             WHERE id = ?
14
             """, (nome, idade, endereco, id, )
15
         ).fetchall()
16
         banco.commit()
         banco.close()
18
         return '<h1>Funcionário Atualizado com Sucesso </h1>'
19
```

- Dica: sempre coloque a vírgula no final da tupla.
- Exemplo:
 - "?", (id,)
 - Evita problemas quando temos mais do que um caractere.
 - Suponha o id = 100:
 - · Sem a vírgula, há o risco de que 1, 0 e 0 sejam intepretados como argumentos separados.

- No final, será buscado um funcionário por id e suas informações (exceto o id) serão atualizadas.
 - De acordo com os valores dos campos no formulário.
- Listamos os funcionários novamente para ver o resultado.



CRUD - DELETE

CRUD - Operacoes Update e Delete

- A operação de delete (remover) remove uma ou mais linhas de uma tabela.
 - Assim como o *update*, a **cláusula WHERE** determina quais linha serão afetadas.
 - · Sem ela, todas as linhas da tabela são removidas.

• Forma geral:

DELETE FROM <Tabela> WHERE <condição>;

- Crie um formulário chamado formulario_deleta.html (dentro da pasta templates).
 - Ele possui apenas o campo id.
 - O funcionário será buscado pelo id e sua linha na tabela será removida.

• Criamos um *endpoint* para abrir o formulário.

```
def formulario_deleta():
    return render_template('formulario_deleta.html')
```

- E um *endpoint* que recebe o id
 - e aplica a operação SQL de remover o funcionário com o id correspondente.

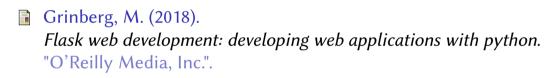
```
@app.route('/deletarfuncionario', methods = ['POST',])
     def deletar_funcionario():
         banco = carregar_banco()
         cur = banco.cursor()
         id = request.form["id"]
         cur.execute("""
             DELETE FROM Funcionario
             WHERE id = ?""", (id,)
         ).fetchall()
10
         banco.commit()
11
12
         banco.close()
         return '<h1>Funcionário Removido com Sucesso.</h1>'
13
```

- No final, será buscado um funcionário por id e ele será removido da tabela.
- Listamos os funcionários novamente para ver o resultado.

Exercício

- · Adicione uma tela inicial com 4 links.
- Cada link direciona a página para um dos formulários:
 - Busca;
 - Inserir;
 - Atualizar;
 - Deletar.

Referências



Conteúdo



https://gustavotcustodio.github.io/usabilidade.html

Obrigado

gustavo.custodio@ulife.com.br