

Trabalho de RAD

Aluno: Nathan Cordeiro Ribeiro da Silva

Matrícula: 202008056421

Capítulo 0. Backend

Linguagem: Python

Database: Sqlite3

Criação de duas tabelas (users, items). Tabela “users” sendo usada para armazenar os usuários da criação de conta e do login. Tabela “items” criada para armazenar o nome e preço dos itens criados.

- Fácil criação de usuário
- CRUD simples de itens.

```
1 import sqlite3
2
3 def db_users_create():
4     with sqlite3.connect('users.sqlite') as db:
5         c = db.cursor()
6
7         c.execute('CREATE TABLE IF NOT EXISTS user (
8             username TEXT NOT NULL PRIMARY KEY,
9             password TEXT NOT NULL
10        );')
11
12        db.commit()
13        db.close()
14
15 def db_items_create():
16     with sqlite3.connect('items.sqlite') as db:
17         c = db.cursor()
18
19         c.execute('CREATE TABLE IF NOT EXISTS item (
20             id INTEGER PRIMARY KEY,
21             name TEXT NOT NULL,
22             price INTEGER NOT NULL
23        );')
24
25        db.commit()
26        db.close()
27
28 # Database list CRUD
29 def db_insert(name, price):
30     with sqlite3.connect('items.sqlite') as db:
31         c = db.cursor()
32
33         c.execute('INSERT INTO item VALUES (NULL,?,?)', (name, price))
34         db.commit()
35         db.close()
36
37 def db_view():
38     with sqlite3.connect('items.sqlite') as db:
39         c = db.cursor()
40
41         c.execute('SELECT * FROM item')
42         rows = c.fetchall()
43         db.close()
44         return rows
45
46 def db_delete(id):
47     with sqlite3.connect('items.sqlite') as db:
48         c = db.cursor()
49
50         c.execute('DELETE FROM item WHERE id=?', (id,))
51         db.commit()
52         db.close()
53
54 def db_update(id, name, price):
55     with sqlite3.connect('items.sqlite') as db:
56         c = db.cursor()
57
58         c.execute('UPDATE item SET name=?, price=? WHERE id=?', (name, price, id))
59         db.commit()
60         db.close()
```

Capítulo 1. Frontend

Linguagem: Python

Biblioteca: Tkinter

Tela simples de login e register. Botão “Ainda não tem uma conta?” para ir para a tela de register.

Segunda tela (CRUD Itens)

Duas entrys para adicionar nome e preço.

Três botões:

- Adicionar item
- Deleter item
- Atualizar item

Listbox selecionavel mostrando ID, NAME e PRICE de cada item.

Link do projeto: https://github.com/nathancordeiro0/rad_python

