

Manual Do Usuário Sistema da Biblioteca

ALUNO MATRÍCULA

Raniery Alves Vasconcelos	473532
Wesllen de Vasconcelos Sousa	478938
Yara Maria Santos Moraes	475867

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. FUNCIONALIDADE.....	3
3. REQUISITOS PARA UTILIZAR O SISTEMA.....	4
3.1 BAIXAR O MYSQL WORKBENCH.....	4
3.2 BAIXAR O INTERPRETADOR PYTHON.....	4
3.3 BAIXAR O MYSQL CONNECTOR.....	4
3.4 BAIXAR O VISUAL STUDIO.....	5
4. COMO ACESSAR O SISTEMA?.....	5
5. MENUS DE ACESSO AO SISTEMA.....	8
5.1 AUTENTICAÇÃO COM LOGIN E SENHA.....	8
5.2 EFETUAR INSERÇÕES (SOMENTE POR ADMINISTRADOR)	9
5.3 EFETUAR REMOÇÕES (SOMENTE POR ADMINISTRADOR)	11
5.4 EFETUAR ALTERAÇÕES DE ENTIDADES.....	11
5.5 CONSULTAR ENTIDADES (MODO BIBLIOTECÁRIO).....	12
5.6 ALTERAR ENTIDADES (MODO BIBLIOTECÁRIO).....	14

1. INTRODUÇÃO

Os Sistemas de Bibliotecas são elementos imprescindíveis nas organizações, principalmente nas estudantis. O Sistema feito por nós é um software de gestão de reservas de livros bem simples.

O presente manual tem como finalidade orientar os usuários na utilização das funcionalidades do software facilitando assim o acesso e o entendimento do sistema. Este descreve os procedimentos necessários para a inicialização da solução, contendo uma descrição detalhada de cada atividade e seus respectivos passos.

Mas, o sucesso da implantação deste importante sistema depende da participação e colaboração dos usuários. É importante que você leia com atenção para um melhor uso do programa. Por isso, contamos com o seu apoio!

2. FUNCIONALIDADES

- Inserção, remoção e alterações de cadastros;
- Inserção, remoção e alterações de usuários;
- Inserção, remoção e alterações de livros;
- Inserção, remoção e alterações de categorias;
- Inserção, remoção e alterações de cursos;
- Inserção, remoção e alterações de alunos;
- Inserção, remoção e alterações de professores;
- Inserção, remoção e alterações de funcionários;
- Inserção, remoção e alterações de telefones dos alunos e funcionários;
- Reservar livros;
- Consultar usuários;
- Consultar livros (de modos específicos com visões/*views*);
- Consultar alunos;
- Consultar professores;
- Consultar funcionários;

- Consultar reservas e empréstimos.

3. REQUISITOS PARA UTILIZAR O SISTEMA

3.1 BAIXAR O MYSQL WORKBENCH

- a) Entre no site <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>.
- b) Clique em “Go to Download Page >”.
- c) Escolha a segunda opção “Windows (x86, 32-bit), MSI Installer”, versão 8.9.0 clicando em download.
- d) Após o download, execute o instalador.
- e) Nas configurações do MySQL pedirá para o usuário criar um login e senha de acesso ao MySQL Workbench. Sendo o login já especificado e a senha será de preferência do usuário. (Ex.: login: root, senha: ****)
- f) Após isso o MySql Workbench já estará instalado e pronto para uso.

3.2 BAIXAR O INTERPRETADOR PYTHON

- a) Entre no site www.python.org. Na aba download selecione a versão 3.10.5
- b) Após o download, execute o instalador mantendo, por *default*, todas as configurações a cada passo da instalação. Depois clique em finalizar e o interpretador Python já estará instalado.

3.3 BAIXAR O MYSQL CONNECTOR

- a) Com o Python devidamente instalado na sua máquina, abra o terminal Python e por meio do comando pip abaixo instale a biblioteca “MySQL Connector/Python”:

```
$ pip install mysql-connector-python
```

- b) Caso a instalação pelo pip falhe, tente seguir as instruções disponíveis (em Inglês) para fazer o download direto do Connector/Python 8.0.29, neste sítio da Internet:

<https://dev.mysql.com/downloads/connector/python/>

3.4 BAIXAR O VISUAL STUDIO

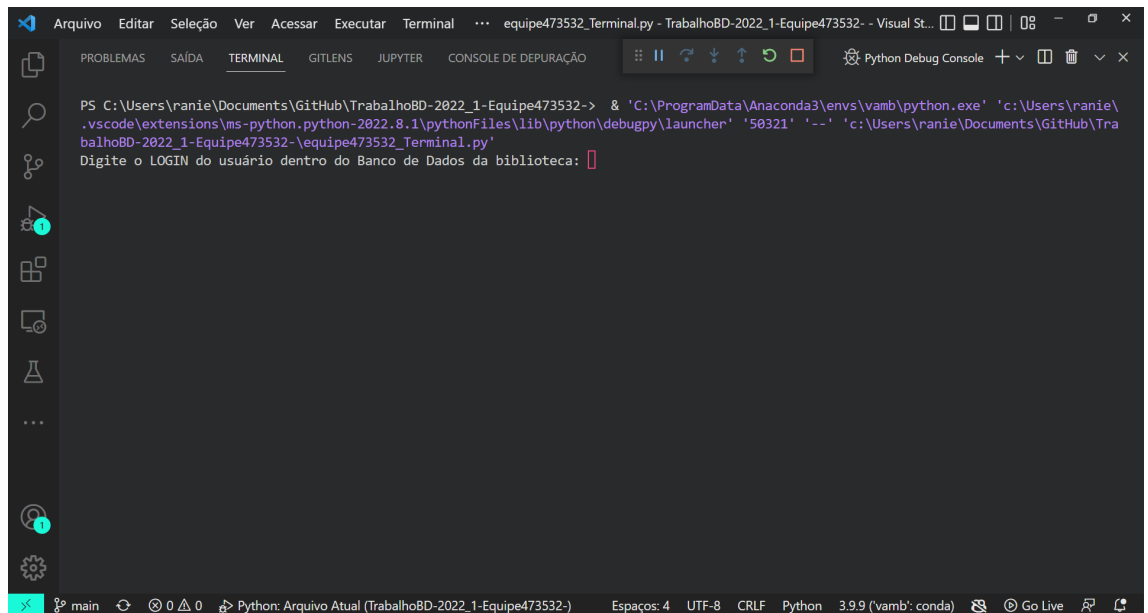
- a) Entre no site www.visualstudio.microsoft.com. Na aba download selecione o Visual Studio 2022 na versão 17.0.0.
- b) Após o download, execute o instalador. Depois escolha as cargas de trabalho, Python Development, e todas as especificações marcadas no menu lateral direito.
- c) Escolher componentes individuais (opcional).
- d) Instalar pacotes de idiomas (opcional).
- e) Selecionar o local de instalação (opcional).
- f) Clique em finalizar e o compilador já estará instalado.

4. COMO ACESSAR O SISTEMA?

O sistema terá três (03) níveis de acesso, sendo eles: Administrador, que deve manter cadastro (inserção, remoção e alteração de todas as funcionalidades já mencionadas), Bibliotecário, que poderá consultar livros, usuários e reservas e ainda realizar/alterar e dar baixa nos empréstimos de livros, e um nível usuário, que terá permissão de somente consultar livros e seus empréstimos, além de poder fazer reservas de livros.

Presumindo que você já instalou todos os softwares necessários e já executou no MySQL Workbench o arquivo “equipe473532.sql” (que faz a criação e povoamento do banco de dados), você está apto para abrir seu terminal Python (no ambiente onde o “MySQL Connector/Python” foi instalado, claro) e executar o arquivo “equipe473532_Terminal.py” para conectar com o BD.

Caso não ocorram erros, espera-se que você obtenha uma saída no seu terminal Python mais ou menos similar a imagem abaixo:



```
PS C:\Users\ranie\Documents\GitHub\TrabalhoBD-2022_1-Equipe473532-> & 'C:\ProgramData\Anaconda3\envs\vamb\python.exe' 'c:\Users\ranie\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.8.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '50321' '---' 'c:\Users\ranie\Documents\GitHub\TrabalhoBD-2022_1-Equipe473532-equipe473532_Terminal.py'
Digite o LOGIN do usuário dentro do Banco de Dados da biblioteca: 
```

Como sugerido pelo texto no terminal (no Visual Code Studio, por exemplo), você irá digitar um dos login's possíveis dos usuários já criados no servidor local do MySQL Workbench (pelos comandos 'CREATE USERS'), seguido da senha já cadastrada. Abaixo, os usuários criados no arquivo .sql:

1. LOGIN: Admin | SENHA: Root
 - a. (Permissões/Grants: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)
 - b. (Nível: Administrador)
2. LOGIN: claraC | SENHA: cla202
 - a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Bibliotecário)
3. LOGIN: samualM | SENHA: samu222
 - a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Usuário comum)
4. LOGIN: raissaR | SENHA: rai569
 - a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Usuário comum)
5. LOGIN: natanielN | SENHA: natan036
 - a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
6. LOGIN: andreA | SENHA: andre378
 - a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Usuário comum)

7. LOGIN: virginiaV | SENHA: vi459
 - a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Usuário comum)
8. LOGIN: lucasL | SENHA: lucas941
 - a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Usuário comum)
9. LOGIN: leviL | SENHA: levi058
 - a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Usuário comum)
10. LOGIN: paulaP | SENHA: paula654
 - a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Usuário comum)
11. LOGIN: sandroS | SENHA: sandro875
 - a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Usuário comum)
12. LOGIN: iolandaI | SENHA: iol369
 - a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Usuário comum)
13. LOGIN: rebecaR | SENHA: reb147
 - a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Usuário comum)
14. LOGIN: yagoY | SENHA: yago258
 - a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Usuário comum)
15. LOGIN: priscilaC | SENHA: pris985
 - a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Usuário comum)
16. LOGIN: janilsonT | SENHA: janil831
 - a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Usuário comum)
17. LOGIN: manuelaL | SENHA: manu437
 - a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Usuário comum)
18. LOGIN: reinaldoR | SENHA: rei718

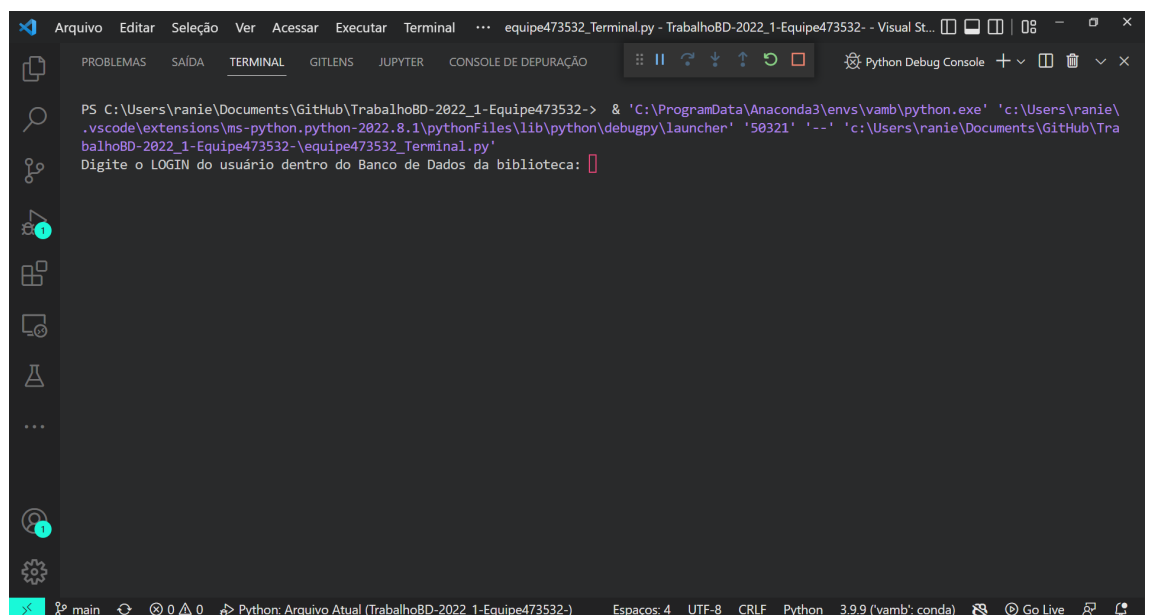
- a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Usuário comum)
19. LOGIN: melinaR | SENHA: melin256
- a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Usuário comum)
20. LOGIN: silvanaS | SENHA: silva514
- a. (Permissões/Grants: SELECT, UPDATE)
 - b. (Nível: Usuário comum)

É digno de nota que devido à biblioteca “getpass”, **A SENHA QUE FOR DIGITADA DURANTE O PROCESSO DE AUTENTICAÇÃO** (escolhendo um dos 20 usuários acima descritos) **NÃO APARECERÁ NO TERMINAL POR QUESTÕES DE PRIVACIDADE** (isso é um comportamento normal e esperado).

5. MENUS DE ACESSO AO SISTEMA

5.1 AUTENTICAÇÃO COM LOGIN E SENHA

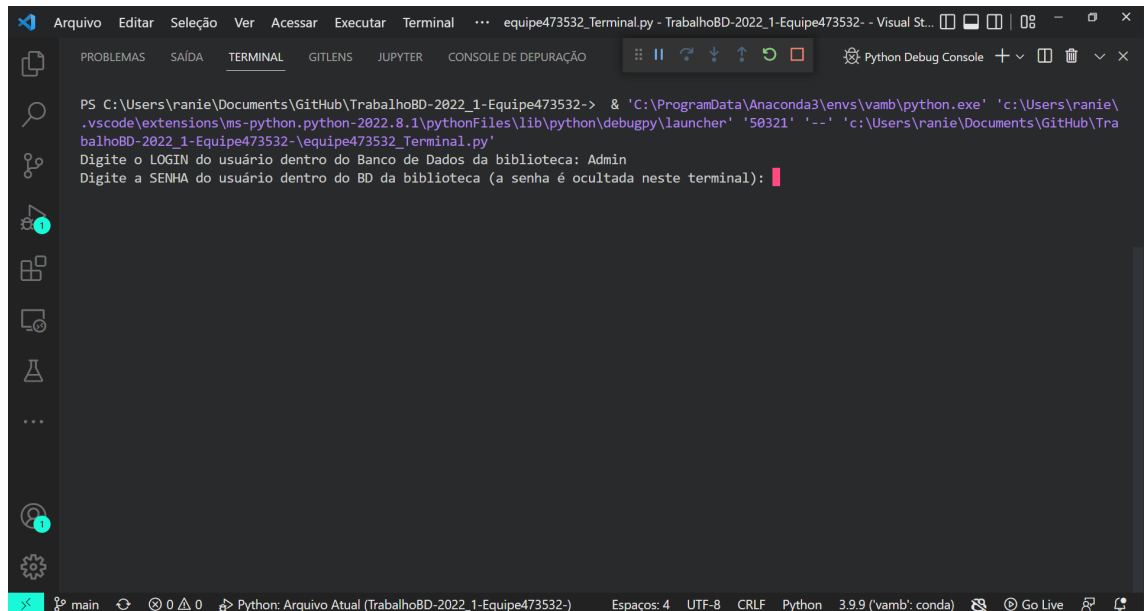
- a) Como dito anteriormente, ao executar o arquivo “equipe473532_Terminal.py”, será retornado no seu terminal Python uma mensagem solicitando o LOGIN do usuário que você escolheu:



```

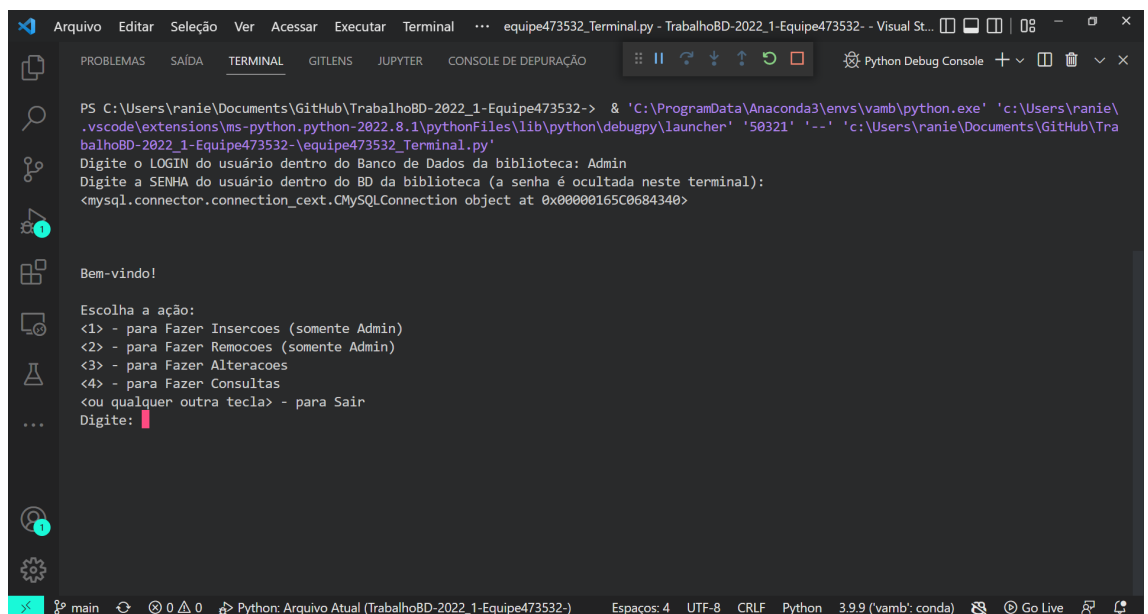
PS C:\Users\ranie\Documents\GitHub\TrabalhoBD-2022_1-Equipe473532-> & 'C:\ProgramData\Anaconda3\envs\vamb\python.exe' 'c:\Users\ranie\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.8.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '50321' '--' 'c:\Users\ranie\Documents\GitHub\TrabalhoBD-2022_1-Equipe473532-equipe473532_Terminal.py'
Digite o LOGIN do usuário dentro do Banco de Dados da biblioteca: 
  
```


- b) Após digitar o login, por exemplo “Admin”, o terminal solicitará a senha do respectivo usuário anteriormente digitado (seguindo o exemplo deste tópico, para “Admin” teria-se “Root”):



```
PS C:\Users\ranie\Documents\GitHub\TrabalhoBD-2022_1-Equipe473532-> & 'C:\ProgramData\Anaconda3\envs\vamb\python.exe' 'c:\Users\ranie\
.vscode\extensions\ms-python.python-2022.8.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '58321' '--' 'c:\Users\ranie\Documents\GitHub\Tra
balhoBD-2022_1-Equipe473532-equipe473532_Terminal.py'
Digite o LOGIN do usuário dentro do Banco de Dados da biblioteca: Admin
Digite a SENHA do usuário dentro do BD da biblioteca (a senha é ocultada neste terminal):
```

- c) Caso você tenha digitado corretamente a combinação de LOGIN e SENHA, o terminal lhe dará as boas-vindas ao menu principal:



```
PS C:\Users\ranie\Documents\GitHub\TrabalhoBD-2022_1-Equipe473532-> & 'C:\ProgramData\Anaconda3\envs\vamb\python.exe' 'c:\Users\ranie\
.vscode\extensions\ms-python.python-2022.8.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '58321' '--' 'c:\Users\ranie\Documents\GitHub\Tra
balhoBD-2022_1-Equipe473532-equipe473532_Terminal.py'
Digite o LOGIN do usuário dentro do Banco de Dados da biblioteca: Admin
Digite a SENHA do usuário dentro do BD da biblioteca (a senha é ocultada neste terminal):
<mysql.connector.connection_cext.CMySQLConnection object at 0x00000165C0684340>

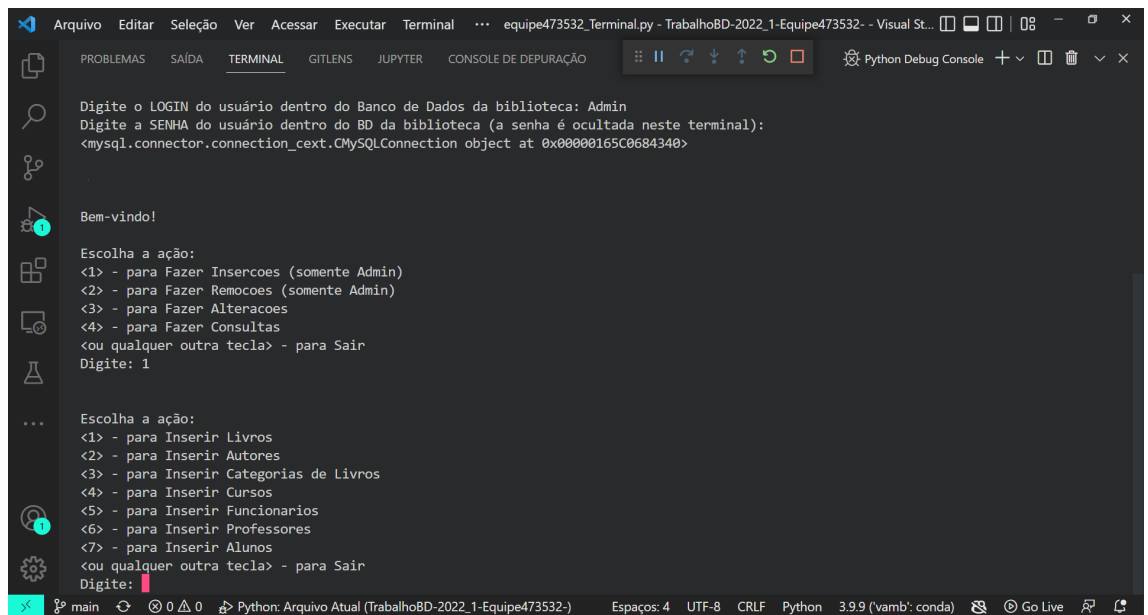
Bem-vindo!

Escolha a ação:
<1> - para Fazer Insercoes (somente Admin)
<2> - para Fazer Remocoes (somente Admin)
<3> - para Fazer Alteracoes
<4> - para Fazer Consultas
<ou qualquer outra tecla> - para Sair
Digite:
```

5.2 EFETUAR INSERÇÕES (SOMENTE POR ADMINISTRADOR)

- a) Caso você tenha se autenticado como Administrador poderá efetuar inserções sem sofrer uma negação por parte do servidor do MySQL, ao

digitar “1” e apertar ENTER, o terminal exibirá as opções possíveis de inserção, como mostra a imagem a seguir.



```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  Acessar  Executar  Terminal  ...  equipe473532_Terminal.py - TrabalhoBD-2022_1-Equipe473532 - Visual St...  [Icons]  [Python Debug Console]

PROBLEMAS  SAÍDA  TERMINAL  GITLENS  JUPYTER  CONSOLE DE DEPURAÇÃO

Digite o LOGIN do usuário dentro do Banco de Dados da biblioteca: Admin
Digite a SENHA do usuário dentro do BD da biblioteca (a senha é ocultada neste terminal):
<mysql.connector.connection_cext.CMySQLConnection object at 0x00000165C0684340>

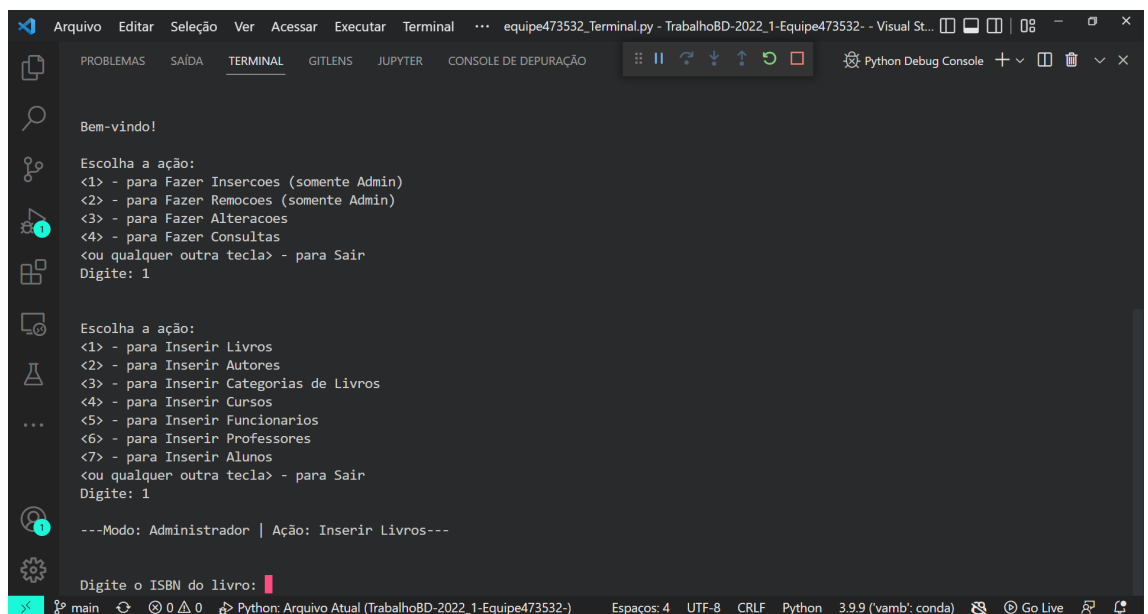
Bem-vindo!

Escolha a ação:
<1> - para Fazer Insercoes (somente Admin)
<2> - para Fazer Remocoes (somente Admin)
<3> - para Fazer Alteracoes
<4> - para Fazer Consultas
<ou qualquer outra tecla> - para Sair
Digite: 1

...

Escolha a ação:
<1> - para Inserir Livros
<2> - para Inserir Autores
<3> - para Inserir Categorias de Livros
<4> - para Inserir Cursos
<5> - para Inserir Funcionarios
<6> - para Inserir Professores
<7> - para Inserir Alunos
<ou qualquer outra tecla> - para Sair
Digite: 
```

b) Caso você queira inserir um novo livro, digite “1” para efetuar tal ação. Assim, aparecerão os campos para preencher, como mostra a imagem a seguir. E o mesmo acontecerá se você digitar “2”, “3”, “4”, “5”, “6” ou “7”, aparecendo na tela os campos para preencher de acordo com a inserção escolhida (pois cada tipo de entidade tem atributos diferentes).



```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  Acessar  Executar  Terminal  ...  equipe473532_Terminal.py - TrabalhoBD-2022_1-Equipe473532 - Visual St...  [Icons]  [Python Debug Console]

PROBLEMAS  SAÍDA  TERMINAL  GITLENS  JUPYTER  CONSOLE DE DEPURAÇÃO

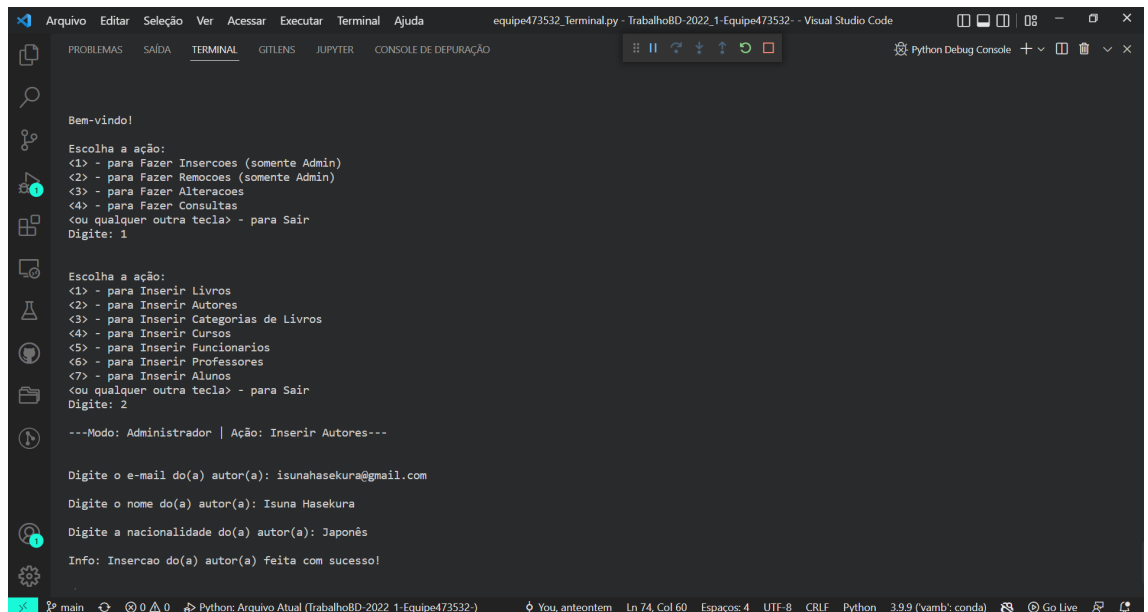
Bem-vindo!

Escolha a ação:
<1> - para Fazer Insercoes (somente Admin)
<2> - para Fazer Remocoes (somente Admin)
<3> - para Fazer Alteracoes
<4> - para Fazer Consultas
<ou qualquer outra tecla> - para Sair
Digite: 1

Escolha a ação:
<1> - para Inserir Livros
<2> - para Inserir Autores
<3> - para Inserir Categorias de Livros
<4> - para Inserir Cursos
<5> - para Inserir Funcionarios
<6> - para Inserir Professores
<7> - para Inserir Alunos
<ou qualquer outra tecla> - para Sair
Digite: 1

--Modo: Administrador | Ação: Inserir Livros--

Digite o ISBN do livro: 
```



```
Bem-vindo!

Escolha a ação:
<1> - para Fazer Insercoes (somente Admin)
<2> - para Fazer Remocoes (somente Admin)
<3> - para Fazer Alteracoes
<4> - para Fazer Consultas
<ou qualquer outra tecla> - para Sair
Digite: 1

Escolha a ação:
<1> - para Inserir Livros
<2> - para Inserir Autores
<3> - para Inserir Categorias de Livros
<4> - para Inserir Cursos
<5> - para Inserir Funcionarios
<6> - para Inserir Professores
<7> - para Inserir Alunos
<ou qualquer outra tecla> - para Sair
Digite: 2

---Modo: Administrador | Ação: Inserir Autores---

Digite o e-mail do(a) autor(a): isunahasekura@gmail.com

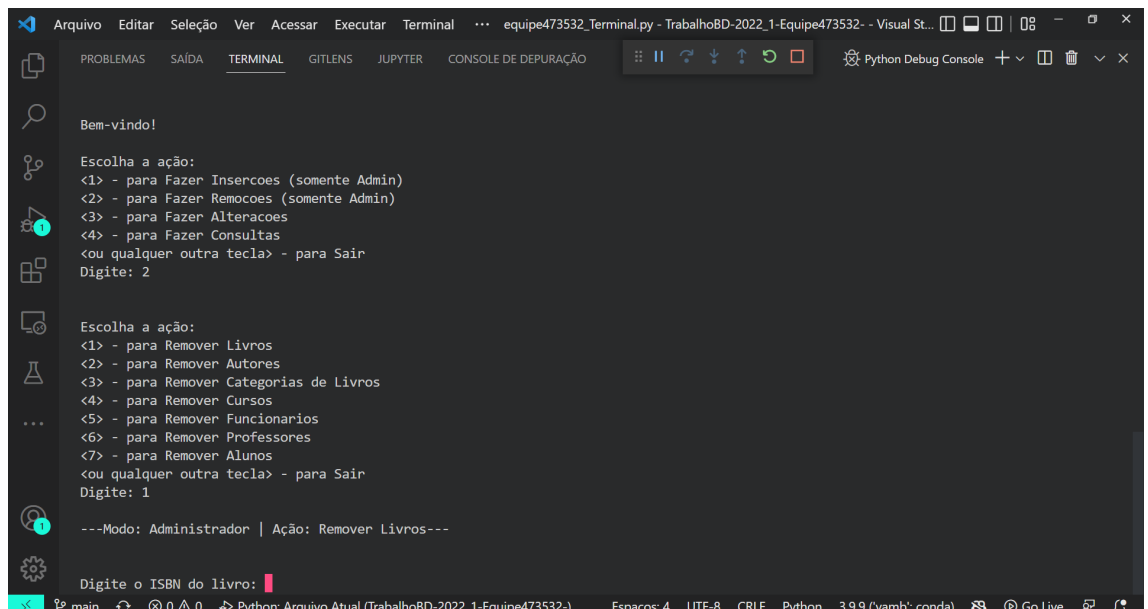
Digite o nome do(a) autor(a): Isuna Hasekura

Digite a nacionalidade do(a) autor(a): Japonês

Info: Insercao do(a) autor(a) feita com sucesso!
```

5.3 EFETUAR REMOÇÃO (SOMENTE POR ADMINISTRADOR)

- a) Caso seu usuário seja o Administrador, é possível efetuar a remoção no banco, mas vale lembrar que apenas o Administrador tem esse privilégio. Após isso o sistema perguntará qual a será o tipo da remoção, e o usuário informa de 1 a 7 a opção desejada, como na imagem a seguir:



```
Bem-vindo!

Escolha a ação:
<1> - para Fazer Insercoes (somente Admin)
<2> - para Fazer Remocoes (somente Admin)
<3> - para Fazer Alteracoes
<4> - para Fazer Consultas
<ou qualquer outra tecla> - para Sair
Digite: 2

Escolha a ação:
<1> - para Remover Livros
<2> - para Remover Autores
<3> - para Remover Categorias de Livros
<4> - para Remover Cursos
<5> - para Remover Funcionarios
<6> - para Remover Professores
<7> - para Remover Alunos
<ou qualquer outra tecla> - para Sair
Digite: 1

---Modo: Administrador | Ação: Remover Livros---

Digite o ISBN do livro: 1
```

5.4 EFETUAR ALTERAÇÃO DE ENTIDADES

```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  Acessar  Executar  Terminal  ...  equipe473532_Terminal.py - TrabalhoBD-2022_1-Equipe473532 - Visual St...  
PROBLEMAS  SAÍDA  TERMINAL  GITLENS  JUPYTER  CONSOLE DE DEPURAÇÃO  
Python Debug Console  
Digite o LOGIN do usuário dentro do Banco de Dados da biblioteca: Admin  
Digite a SENHA do usuário dentro do BD da biblioteca (a senha é ocultada neste terminal):  
<mysql.connector.connection_cext.CMySQLConnection object at 0x0000018DC4E64340>  
  
Bem-vindo!  
  
Escolha a ação:  
<1> - para Fazer Insercoes (somente Admin)  
<2> - para Fazer Remocoes (somente Admin)  
<3> - para Fazer Alteracoes  
<4> - para Fazer Consultas  
<ou qualquer outra tecla> - para Sair  
Digite: 3  
  
...  
Escolha a ação:  
<1> - para Alterar Livros  
<2> - para Alterar Autores  
<3> - para Alterar Categorias de Livros  
<4> - para Alterar Cursos  
<5> - para Alterar Funcionarios  
<6> - para Alterar Professores  
<7> - para Alterar Alunos  
<ou qualquer outra tecla> - para Sair  
Digite: █
```

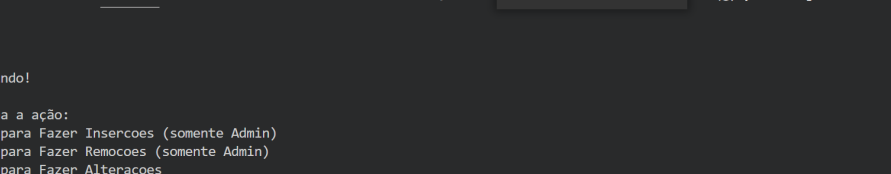
- a) No modo de alteração todos as contas cadastradas são capazes de fazer alteração em algum grau, a depender do tipo de usuário (Administrador, Bibliotecário ou Usuário Comum):

```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  Acessar  Executar  Terminal  ...  equipe473532_Terminal.py - TrabalhoBD-2022_1-Equipe473532 - Visual St...  
PROBLEMAS  SAÍDA  TERMINAL  GITLENS  JUPYTER  CONSOLE DE DEPURAÇÃO  
Python Debug Console  
Bem-vindo!  
  
Escolha a ação:  
<1> - para Fazer Insercoes (somente Admin)  
<2> - para Fazer Remocoes (somente Admin)  
<3> - para Fazer Alteracoes  
<4> - para Fazer Consultas  
<ou qualquer outra tecla> - para Sair  
Digite: 3  
  
...  
Escolha a ação:  
<1> - para Alterar Livros  
<2> - para Alterar Autores  
<3> - para Alterar Categorias de Livros  
<4> - para Alterar Cursos  
<5> - para Alterar Funcionarios  
<6> - para Alterar Professores  
<7> - para Alterar Alunos  
<ou qualquer outra tecla> - para Sair  
Digite: 1  
  
---Modo: Administrador/Bibliotecario | Ação: Alterar Livros---  
  
Digite o ISBN do livro a ser alterado: █
```

5.5 CONSULTAR ENTIDADES (MODO BIBLIOTECÁRIO)

- a) Caso você tenha se autenticado como Bibliotecário poderá efetuar consultas sem sofrer uma negação por parte do servidor do MySQL, ao

digitar “4” e apertar ENTER, o terminal exibirá as opções possíveis de consultas, como mostra a imagem a seguir.



Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal ... equipe473532_Terminal.py - TrabalhoBD-2022_1-Equipe473532 - Visual St...

PROBLEMAS SAÍDA TERMINAL GITLENS JUPYTER CONSOLE DE DEPUAÇÃO

Bem-vindo!

Escolha a ação:

```
<1> - para Fazer Insercoes (somente Admin)
<2> - para Fazer Remocoes (somente Admin)
<3> - para Fazer Alteracoes
<4> - para Fazer Consultas
&ltou qualquer outra tecla> - para Sair
```

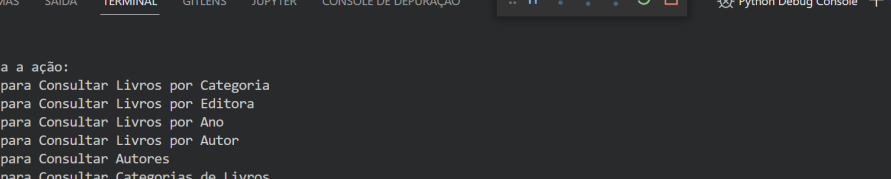
Digite: 4

Escolha a ação:

```
<1> - para Consultar Livros por Categoria
<2> - para Consultar Livros por Editora
<3> - para Consultar Livros por Ano
<4> - para Consultar Livros por Autor
<5> - para Consultar Autores
<6> - para Consultar Categorias de Livros
<7> - para Consultar Reservas
<8> - para Consultar Cursos
<9> - para Consultar Funcionarios
<10> - para Consultar Professores por Curso
<11> - para Consultar Alunos
&ltou qualquer outra tecla> - para Sair
```

Digite:

b) Por exemplo, caso você queira consultar os livros por categoria, digite “1” para efetuar tal ação. Assim, aparecerão os campos da consulta, como mostra a imagem a seguir. E o mesmo acontecerá se você digitar “2”, “3”, “4”, “5”, “6”, “7”, “8”, “9”, “10” e “11” aparecendo na tela os campos de acordo com a consulta escolhida. Para sair do sistema digite qualquer tecla diferente das referenciadas no menu.

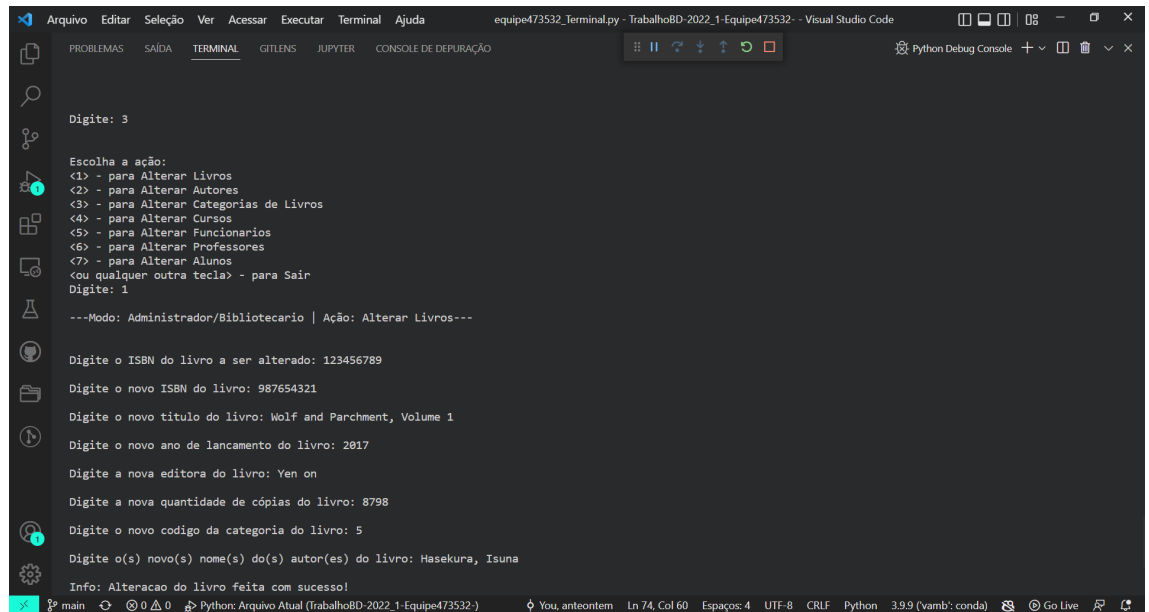


```
Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal ... equipe473532_Terminal.py - Trabalho8D-2022 1-Equipe473532- - Visual St...  
PROBLEMAS SAÍDA TERMINAL GITLENS JUPYTER CONSOLE DE DEPURAÇÃO Python Debug Console  
Escolha a ação:  
<1> - para Consultar Livros por Categoria  
<2> - para Consultar Livros por Editora  
<3> - para Consultar Livros por Ano  
<4> - para Consultar Livros por Autor  
<5> - para Consultar Autores  
<6> - para Consultar Categorias de Livros  
<7> - para Consultar Reservas  
<8> - para Consultar Cursos  
<9> - para Consultar Funcionarios  
<10> - para Consultar Professores por Curso  
<11> - para Consultar Alunos  
<ou qualquer outra tecla> - para Sair  
Digite: 1  
---Modo: Usuario comum | Ação: Consultar Livros por Categoria---  
|-----ISBN-----||-----Titulo-----||-Ano de lancamento-||-Editora-||-Qtd. de copias-||-Categoria-||-----Autores-----|  
(9788579800511, 'Ela disse, Ele disse', 2011, 'Rocco Jovens Leitores', 930000, 'Romance', 'Thalita Rebouças')  
(9788532530783, 'Harry Potter e a Pedra Filosofal', 1997, 'Rocco', 40000000, 'Auto-Ajuda', 'J. K. Rowling')  
(9788525058393, 'Mentes Inquietas', 2009, 'Principium', 105000, 'Auto-Ajuda', 'Ana Beatriz Barbosa Silva')  
(9788543101972, 'O Segredo', 2006, 'Editora Sextante', 35000000, 'Auto-Ajuda', 'Rhonda Byrne')  
(9789722342391, 'Os jogos da fome', 2009, 'Editorial Presenca', 60000000, 'Ação', 'Shuzanne Collins')
```

5.6 ALTERAR ENTIDADES (MODO BIBLIOTECÁRIO)

a) No modo da alteração o sistema perguntará qual será o tipo de entidade a sofrer a modificação pretendida, e o usuário informa de 1 a 7 a opção desejada, como na imagem a seguir:

E ao final mostrará uma mensagem de sucesso na alteração.



```
Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda equipe473532_Terminal.py - TrabalhoBD-2022_1-Equipe473532 - Visual Studio Code
PROBLEMAS SAÍDA TERMINAL GITLENS JUPYTER CONSOLE DE DEPURACÃO
Python Debug Console + - [ ] [x] [v] [x]

Digite: 3

Escolha a ação:
<1> - para Alterar Livros
<2> - para Alterar Autores
<3> - para Alterar Categorias de Livros
<4> - para Alterar Cursos
<5> - para Alterar Funcionarios
<6> - para Alterar Professores
<7> - para Alterar Alunos
<ou qualquer outra tecla> - para Sair
Digite: 1

---Modo: Administrador/Bibliotecario | Ação: Alterar Livros---

Digite o ISBN do livro a ser alterado: 123456789
Digite o novo ISBN do livro: 987654321
Digite o novo titulo do livro: Wolf and Parchment, Volume 1
Digite o novo ano de lancamento do livro: 2017
Digite a nova editora do livro: Yen on
Digite a nova quantidade de cópias do livro: 8798
Digite o novo codigo da categoria do livro: 5
Digite o(s) novo(s) nome(s) do(s) autor(es) do livro: Hasekura, Isuna
Info: Alteracao do livro feita com sucesso!

main Python: Arquivo Atual (TrabalhoBD-2022_1-Equipe473532-) You, antontem Ln 74, Col 60 Espaços: 4 UTF-8 CRLF Python 3.9.9 (vamb: conda) Go Live
```

Caso um “Usuário Comum” queira realizar alguma inserção, o mesmo terá uma negação (Erro descrito como “INSERT command denied to user...”)

do MySQL, pois não tem permissão (GRANT) para realizar essa ação. Assim, como remover ou alterar quaisquer entidades, como consta na imagem a seguir:

```
Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda equipe473532_Terminal.py - TrabalhoBD-2022_1-Equipe473532 - Visual Studio Code
```

PROBLEMAS SAÍDA TERMINAL CITELENS JUPITER CONSOLE DE DEPURAÇÃO Python Debug Console + v [ícone] [ícone]

```
Digite a SENHA do usuário dentro do BD da biblioteca (a senha é ocultada neste terminal):<mysql.connector.connection_ext.CMySQLConnection object at 0x00001E8B8474348>
```

Bem-vindo!

Escolha a ação:

```
<1> - para Fazer Insercoes (somente Admin)
<2> - para Fazer Remocoes (somente Admin)
<3> - para Fazer Alteracoes
<4> - para Fazer Consultas
<ou qualquer outra tecla> - para Sair
Digite: 1
```

Escolha a ação:

```
<1> - para Inserir Livros
<2> - para Inserir Autores
<3> - para Inserir Categorias de Livros
<4> - para Inserir Cursos
<5> - para Inserir Funcionarios
<6> - para Inserir Professores
<7> - para Inserir Alunos
<ou qualquer outra tecla> - para Sair
Digite: 4
```

--Modo: Administrador | Ação: Inserir Cursos--

Digite o código numérico para representar o novo curso: 50

Digite o nome do novo curso: Arquitetura
1142 (42080): INSERT command denied to user 'samualm'@'localhost' for table 'cursos'

[X] main Python: Arquivo Atual (TrabalhoBD-2022_1-Equipe473532-) You, antontem Ln 74, Col 60 Espaços: 4 UTF-8 CRLF Python 3.9.9 (vamb:conda)