

CHALLENGE – PYTHON

Realizando a inclusão de um novo usuário:

Python –

Inserindo um novo usuário:

```
MENU PRINCIPAL
1. Menu de Usuários
2. Menu de Alimentos
0. Sair
Opção: 1

MENU DE USUÁRIOS
1. Inserir um novo usuário
2. Deletar um usuário
3. Alterar informações de um usuário
4. Selecionar todos os usuários
0. Voltar ao menu principal
Opção: 1
Nome: Guilherme Capatti
Email: guilherme@gmail.com
CPF: 25874196378
Senha: 456123
CEP: 02548740
Endereço: avenida Paulista
Bairro: Bela Vista
Cidade: SP
Estado: SP
Usuário inserido com sucesso!
```

Banco de dados -

ID_USUARIO	NOME_COMPLETO	EMAIL	CPF	SENHA	CEP	ENDEREÇO	BAIRRO	CIDADE	ESTADO
1	62 Bruno Linguíça Grande	bruninho@gmail.com	63245699988	369369369	03	afega	afega	sp	sp
2	1 João Silva	joao.silva@email.com	12345678901	senha123	10020030	Rua das Flores	Centro	São Paulo	SP
3	2 Maria Santos	maria.santos@email.com	12345678902	senha456	20030040	Rua das Orquídeas	Jardim	Rio de Janeiro	RJ
4	3 Paulo Pereira	paulo.pereira@email.com	12345678903	senha789	30040050	Rua das Rosas	Vila	Salvador	BA
5	4 Ana Almeida	ana.almeida@email.com	12345678904	senha321	40050060	Rua das Margaridas	Bairro	Brasília	DF
6	5 Carlos Costa	carlos.costa@email.com	12345678905	senha654	50060070	Rua das Tulipas	Setor	Fortaleza	CE
7	6 Fernanda Freitas	fernanda.freitas@email.com	12345678906	senha987	60070080	Rua das Azaleias	Quadrante	Belo Horizonte	MG
8	7 Roberto Rocha	roberto.rocha@email.com	12345678907	senha147	70080090	Rua das Begônias	Região	Curitiba	PR
9	8 Juliana Justo	juliana.justo@email.com	12345678908	senha258	80090010	Rua das Gardênias	Zona	Manaus	AM
10	9 Ricardo Ribeiro	ricardo.ribeiro@email.com	12345678909	senha369	90010020	Rua das Hortênsias	Distrito	Porto Alegre	RS
11	10 Patricia Pinto	patricia.pinto@email.com	12345678910	senha741	01020030	Rua das Dálias	Comarca	Recife	PE
12	65 Guilherme Capatti	guilherme@gmail.com	25874196378	456123	02548740	avenida Paulista	Bela Vista	SP	SP
13	64 Bruninha	bruninha@gmail.com	15745635120	brubsasd	5775260	Zacarias Dias Cortes	Parque Regina	São Paulo	SP

Deletando usuário:

Python -

```
MENU DE USUÁRIOS
1. Inserir um novo usuário
2. Deletar um usuário
3. Alterar informações de um usuário
4. Selecionar todos os usuários
0. Voltar ao menu principal
Opção: 2
ID do usuário a ser deletado: 65
Usuário excluído com sucesso!
```

Resultado banco de dados -

ID_USUARIO	NOME_COMPLETO	EMAIL	CPF	SENHA	CEP	ENDEREÇO	BAIRRO	CIDADE	ESTADO
1	62 Bruno Linguíça Grande	bruninho@gmail.com	63245699988	369369369	03	afega	afega	sp	sp
2	1 João Silva	joao.silva@email.com	12345678901	senha123	10020030	Rua das Flores	Centro	São Paulo	SP
3	2 Maria Santos	maria.santos@email.com	12345678902	senha456	20030040	Rua das Orquideas	Jardim	Rio de Janeiro	RJ
4	3 Paulo Pereira	paulo.pereira@email.com	12345678903	senha789	30040050	Rua das Rosas	Vila	Salvador	BA
5	4 Ana Almeida	ana.almeida@email.com	12345678904	senha321	40050060	Rua das Margaridas	Bairro	Brasília	DF
6	5 Carlos Costa	carlos.costa@email.com	12345678905	senha654	50060070	Rua das Tulipas	Setor	Fortaleza	CE
7	6 Fernanda Freitas	fernanda.freitas@email.com	12345678906	senha987	60070080	Rua das Azaleias	Quadrante	Belo Horizonte	MG
8	7 Roberto Rocha	roberto.rocha@email.com	12345678907	senha147	70080090	Rua das Begônias	Região	Curitiba	PR
9	8 Juliana Justo	juliana.justo@email.com	12345678908	senha258	80090010	Rua das Gardênias	Zona	Manaus	AM
10	9 Ricardo Ribeiro	ricardo.ribeiro@email.com	12345678909	senha369	90010020	Rua das Hortênsias	Distrito	Porto Alegre	RS
11	10 Patricia Pinto	patricia.pinto@email.com	12345678910	senha741	01020030	Rua das Dális	Comarca	Recife	PE
12	64 Bruninha	bruninha@gmail.com	15745635120	brubsasd	5775260	Zacarias Dias Cortes	Parque Regina	São Paulo	SP
13	42 Bruno	bruno@gmail.com	54424574857	Dannzini	5775260	Zacalias Dlias	Parque Arariba	Osasco	SP

Alteração de usuário pelo ID:

Python -

```
MENU DE USUÁRIOS
1. Inserir um novo usuário
2. Deletar um usuário
3. Alterar informações de um usuário
4. Selecionar todos os usuários
0. Voltar ao menu principal
Opção: 3
ID do usuário a ser alterado: 42
Novo nome: Nota 10
Novo email: capatiTeAmamos@gmail.com
Novo CPF: 12345678944
Nova senha: 252525
Novo CEP: 03698401
Novo endereço: Paulista
Novo bairro: Bela Vista
Nova cidade: sp
Novo estado: sp
Usuário atualizado com sucesso!
```

Resultado em banco de dados:

ID_USUARIO	NOME_COMPLETO	EMAIL	CPF	SENHA	CEP	ENDEREÇO	BAIRRO	CIDADE	ESTADO
1	62 Bruno Linguíça Grande	bruninho@gmail.com	63245699988	369369369	03	afega	afega	sp	sp
2	1 João Silva	joao.silva@email.com	12345678901	senha123	10020030	Rua das Flores	Centro	São Paulo	SP
3	2 Maria Santos	maria.santos@email.com	12345678902	senha456	20030040	Rua das Orquídeas	Jardim	Rio de Janeiro	RJ
4	3 Paulo Pereira	paulo.pereira@email.com	12345678903	senha789	30040050	Rua das Rosas	Vila	Salvador	BA
5	4 Ana Almeida	ana.almeida@email.com	12345678904	senha321	40050060	Rua das Margaridas	Bairro	Brasília	DF
6	5 Carlos Costa	carlos.costa@email.com	12345678905	senha654	50060070	Rua das Tulipas	Setor	Fortaleza	CE
7	6 Fernanda Freitas	fernanda.freitas@email.com	12345678906	senha987	60070080	Rua das Azaleias	Quadrante	Belo Horizonte	MG
8	7 Roberto Rocha	roberto.rocha@email.com	12345678907	senha147	70080090	Rua das Begônias	Região	Curitiba	PR
9	8 Juliana Justo	juliana.justo@email.com	12345678908	senha258	80090010	Rua das Gardênias	Zona	Manaus	AM
10	9 Ricardo Ribeiro	ricardo.ribeiro@email.com	12345678909	senha369	90010020	Rua das Hortênsias	Distrito	Porto Alegre	RS
11	10 Patricia Pinto	patricia.pinto@email.com	12345678910	senha741	01020030	Rua das Dális	Comarca	Recife	PE
12	64 Bruninha	bruninha@gmail.com	15745635120	brubsasd	5775260	Zacarias Dias Cortes	Parque Regina	São Paulo	SP
13	42 Nota 10	capatiTeAmamos@gmail.com	12345678944	252525	03698401	Paulista	Bela Vista	sp	sp

Inserindo alimento –

Python

```
MENU PRINCIPAL
1. Menu de Usuários
2. Menu de Alimentos
0. Sair
Opção: 2

MENU DE ALIMENTOS
1. Inserir um novo alimento
2. Deletar um alimento
3. Alterar informações de um alimento
4. Selecionar todos os alimentos
0. Voltar ao menu principal
Opção: 1
Nome do alimento: Ovo de Codorna
Quantidade: 50
Data de validade (AAAA-MM-DD): 2024-04-25
ID da fonte: 5
Alimento inserido com sucesso!
```

Resultado em banco de dados:

	ID_ALIMENTO	NOME_ALIMENTO	QUANTIDADE	DATA_VALIDADE	ID_FONTE
1	1	Arroz	5	10/06/23	1
2	2	Feijão	3	15/06/23	2
3	3	Maçã	8	17/06/23	3
4	4	Carne	2	18/06/23	4
5	5	Leite	6	19/06/23	5
6	6	Cenoura	4	20/06/23	6
7	7	Pão	10	22/06/23	7
8	9	Pao	255	03/09/24	9
9	10	Tomate	6	26/06/23	10
10	27	Ovo de Codorna	50	25/04/24	5

Excluindo o alimento

```
MENU DE ALIMENTOS
1. Inserir um novo alimento
2. Deletar um alimento
3. Alterar informações de um alimento
4. Selecionar todos os alimentos
0. Voltar ao menu principal
Opção: 2
ID do alimento a ser deletado: 27
Alimento excluído com sucesso!
```

Resultado em banco de dados:

	ID_ALIMENTO	NOME_ALIMENTO	QUANTIDADE	DATA_VALIDADE	ID_FONTE
1	1	Arroz	5	10/06/23	1
2	2	Feijão	3	15/06/23	2
3	3	Maçã	8	17/06/23	3
4	4	Carne	2	18/06/23	4
5	5	Leite	6	19/06/23	5
6	6	Cenoura	4	20/06/23	6
7	7	Pão	10	22/06/23	7
8	9	Pao	255	03/09/24	9
9	10	Tomate	6	26/06/23	10

Alterando um alimento:

```
MENU DE ALIMENTOS
1. Inserir um novo alimento
2. Deletar um alimento
3. Alterar informações de um alimento
4. Selecionar todos os alimentos
0. Voltar ao menu principal
Opção: 3
ID do alimento a ser alterado: 9
Novo nome do alimento: Pizza
Nova quantidade: 2
Nova data de validade (AAAA-MM-DD): 2024-02-24
Novo ID da fonte: 9
Alimento atualizado com sucesso!
```

Resultado em banco de dados:

	ID_ALIMENTO	NOME_ALIMENTO	QUANTIDADE	DATA_VALIDADE	ID_FONTE
1	1	Arroz	5	10/06/23	1
2	2	Feijão	3	15/06/23	2
3	3	Maçã	8	17/06/23	3
4	4	Carne	2	18/06/23	4
5	5	Leite	6	19/06/23	5
6	6	Cenoura	4	20/06/23	6
7	7	Pão	10	22/06/23	7
8	9	Pizza	2	24/02/24	9
9	10	Tomate	6	26/06/23	10

Listando todos eles em python:

```
MENU DE ALIMENTOS
1. Inserir um novo alimento
2. Deletar um alimento
3. Alterar informações de um alimento
4. Selecionar todos os alimentos
0. Voltar ao menu principal
Opção: 4
ID: 1, Alimento: Arroz, Quantidade: 5
ID: 2, Alimento: Feijão, Quantidade: 3
ID: 3, Alimento: Maçã, Quantidade: 8
ID: 4, Alimento: Carne, Quantidade: 2
ID: 5, Alimento: Leite, Quantidade: 6
ID: 6, Alimento: Cenoura, Quantidade: 4
ID: 7, Alimento: Pão, Quantidade: 10
ID: 9, Alimento: Pizza, Quantidade: 2
ID: 10, Alimento: Tomate, Quantidade: 6
```