



# Banco de Dados

fmasanori@gmail.com

# Notas de Surfistas

- A Federação de Surf possui os seguintes dados: número do surfista, nome, país, nota média, estilo, idade.
- Como usar estes dados?
- Por exemplo, quero saber todos os surfistas com mais de 25 anos
- Usando um Banco de Dados! No caso o sqlite3
- Obs.: copie surfersDB.sdb para o seu diretório

# Usando sqlite3

```
import sqlite3
banco = sqlite3.connect("surfersDB.sdb")
banco.row_factory = sqlite3.Row
cursor = banco.cursor()
cursor.execute("select * from surfers where age > 25")
linhas = cursor.fetchall()
for linha in linhas:
    print ("Nome      :", linha['name'])
    print ("País       :", linha['country'])
    print ("Média        :", linha['average'])
    print ("Estilo       :", linha['board'])
    print ("Idade        :", linha['age'])
    print ()
cursor.close()
```

Obs.: NÃO salve seu programa com o nome sqlite3.py (mesmo nome da lib)

# Usando sqlite3

>>>

Nome : Juan Martino

País : Spain

Média : 9.01

Estilo : Gun

Idade : 36

Nome : Zack 'bonnie-lad' MacFadden

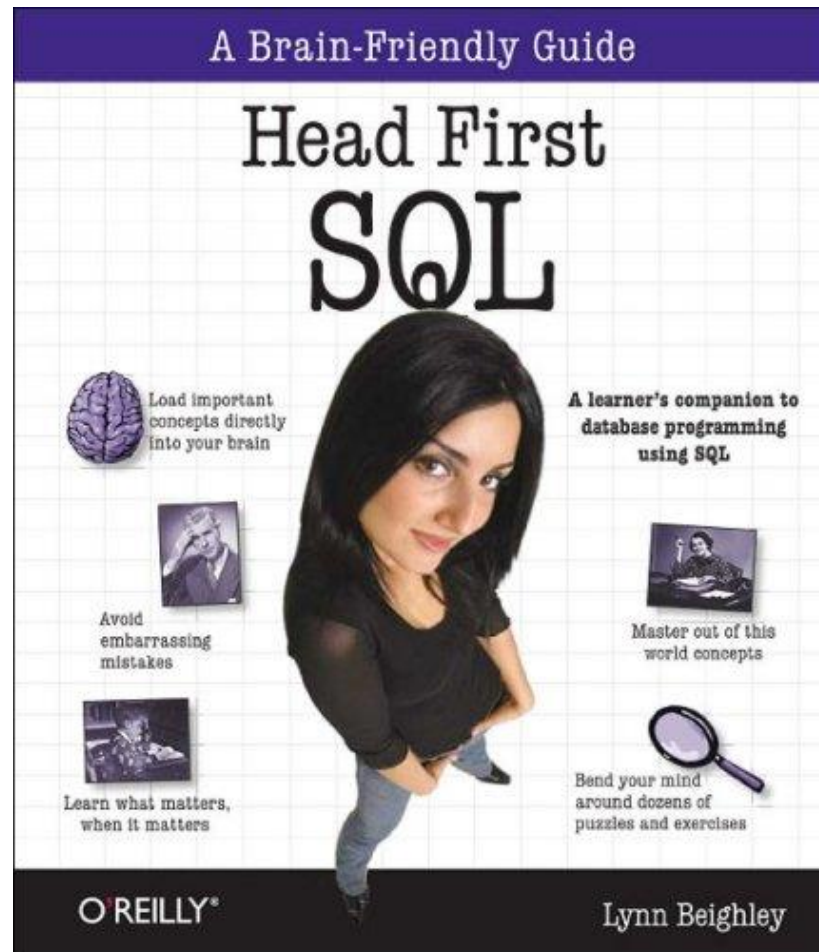
País : Scotland

Média : 7.82

Estilo : Thruster

Idade : 26

# Noções de SQL



# Noções de Banco de Dados



# Noções de Banco de Dados





# Criando um Banco de Alunos

```
import sqlite3

con = sqlite3.connect('alunos.bd')
cur = con.cursor()
cur.execute('''create table alunos(login varchar(8),
                                   ra integer)''')

cur.close()
con.close()
```

Note que estou supondo que não exista ainda alunos.bd



# Acessando o banco alunos.bd

```
import sqlite3
```

```
con = sqlite3.connect('alunos.bd')
```

```
cur = con.cursor()
```

```
cur.execute('insert into alunos values("masanori", 42)')
```

```
cur.execute('insert into alunos values("emengarda", 666)')
```

```
cur.execute('select * from alunos')
```

```
for x in cur.fetchall():
```

```
    print (x)
```

```
cur.close()
```

```
con.commit()
```

```
con.close()
```

```
>>>
```

```
('masanori', 42)
```

```
('emengarda', 666)
```