

# RELATÓRIO SISTEMAS OPERACIONAIS

## BANCO DE DADOS MYSQL

Nome: Sham Vinicius Fiorin

### Atividade

Nessa atividade os alunos, em grupo, devem instalar um servidor de banco de dados MySQL ou PostgreSQL e desenvolver uma aplicação (em qualquer linguagem) que manipule (crie, altere, consulte e delete) os dados dentro desse banco. Crie dois usuários no Banco para administrar os databases criados. O relatório deverá apresentar evidências da instalação, do código da aplicação desenvolvida e da manipulação dos dados.

### INSTALANDO SERVIDOR MYSQL

```
root@ServidorDebian:/home/fatec# apt-get install mysql-server
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
Os pacotes extra a seguir serão instalados:
  libaio1 libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl libmysqlclient18
  libterm-readkey-perl mysql-client-5.5 mysql-common mysql-server-5.5
  mysql-server-core-5.5
Pacotes sugeridos:
  libclone-perl libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl
  libipc-sharedcache-perl tinyca
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  libaio1 libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl libmysqlclient18
  libterm-readkey-perl mysql-client-5.5 mysql-common mysql-server
  mysql-server-5.5 mysql-server-core-5.5
0 pacotes atualizados, 11 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 2 não
atualizados.
É preciso baixar 8.715 kB de arquivos.
Depois desta operação, 96,3 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] _
```

### CRIANDO USUARIOS

#### *CRIANDO USUARIO FATEC E FATEC1*

```
mysql> CREATE USER "fatec" IDENTIFIED BY "fatec";
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> CREATE USER "fatec1" IDENTIFIED BY "fatec1";
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

### CONCEDENDO PERMISSÕES

```
mysql> GRANT INSERT, SELECT, UPDATE ON BancoDeDados.* TO fatec IDENTIFIED BY "fatec";
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON BancoDeDados.* TO fatec1 IDENTIFIED BY "fatec1";
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

### ATUALIZANDO PERMISSÕES

```
mysql> Flush Privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

## APLICAÇÃO PARA MANIPULAÇÃO DO BANCO DE DADOS MYSQL DESENVOLVIDA EM PYTHON

*Para funcionamento da aplicação necessário a biblioteca de Python MySQLdb que pode ser adquirida no Debian por #apt-get install python-mysqldb*

### Aplicação para mostrar dados de a tabela clientes

```
import MySQLdb

db = MySQLdb.connect(host="localhost", user="fatec", passwd="fatec", db="clientes")
cursor = db.cursor()

cursor.execute("SELECT * FROM clientes")
print("\n CADASTROS EM CLIENTES NO SERVIDOR:")
for linha in cursor.fetchall():
    print("nome: "+linha[0]+" senha: "+linha[1])
db.close()
cursor.close()
```

### Aplicação para inserir um dado na tabela clientes

```
import MySQLdb

db = MySQLdb.connect(host="localhost", user="fatec", passwd="fatec", db="clientes")
cursor = db.cursor()
cursor.execute("USE clientes")
print("Cadastro de cliente")
nome = input("Entre com o nome: ")
senha = input("Entre com a senha: ")
cursor.execute("INSERT clientes(nome, senha) VALUES( %s, %s )", (nome, senha))
db.commit()
db.close()
cursor.close()
```