



Gestão em
Tecnologia da
Informação

FMU

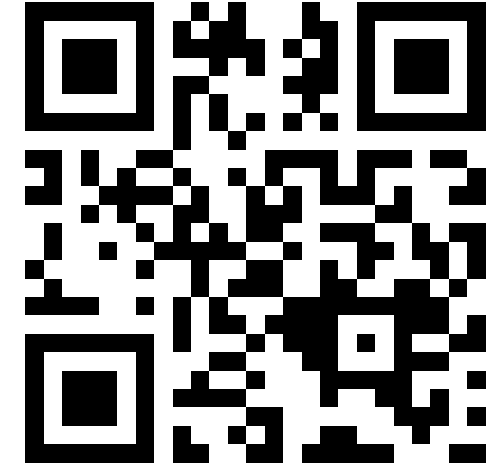
Professor Lima

Banco de Dados I



 ProfessorLima.Com
e-Learning

 ProfessorLima.Com.Br
Research

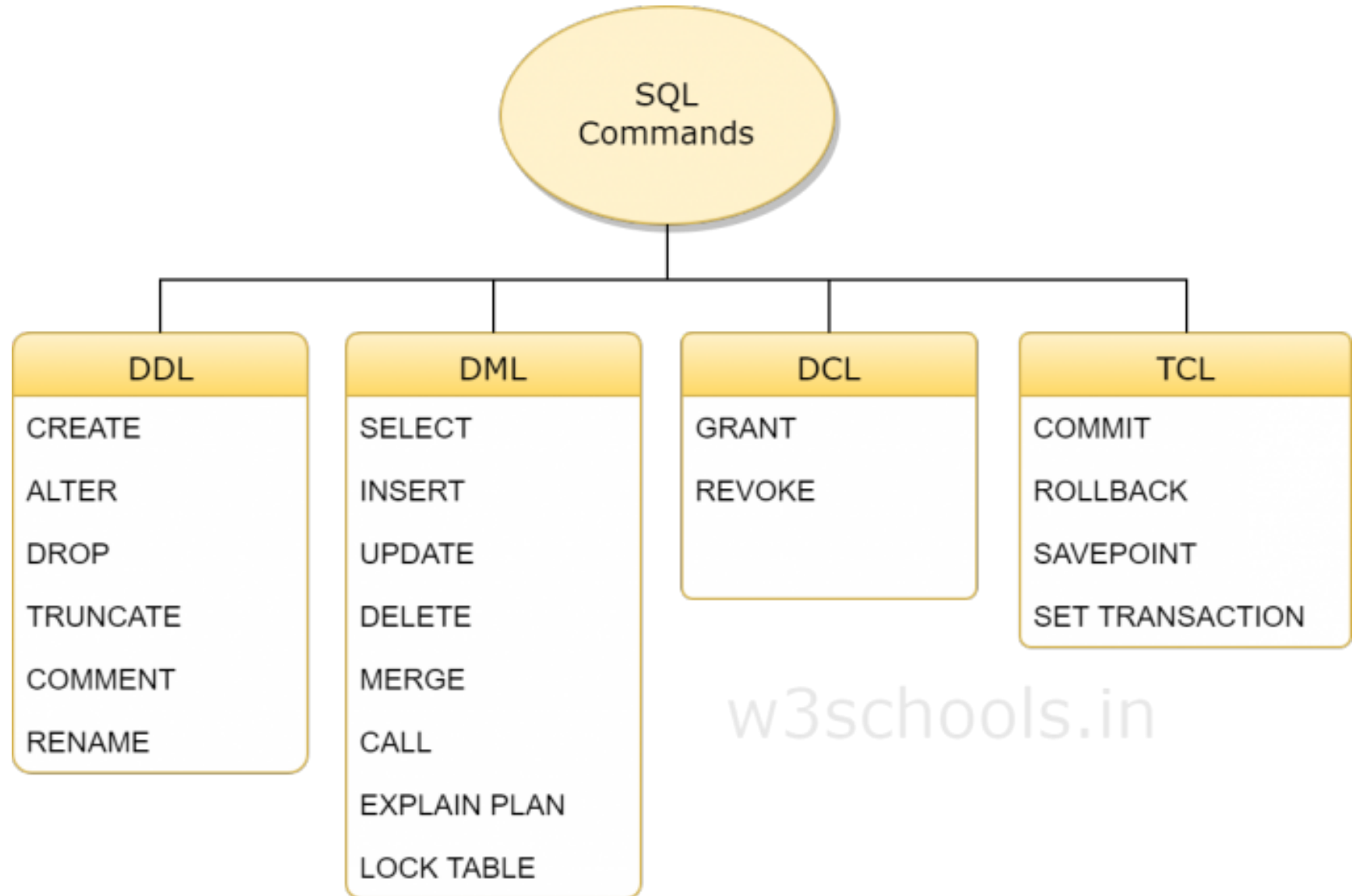


<https://www.professorlima.com>



Banco de Dados I

MySQL Commands



w3schools.in

Métodos de funcionamento e armazenamento (Engine)

MyISAM

InnoDB

MERGE

Memory (HEAP)

BerkeleyDB (BDB)

EXAMPE

ARQUICHE

CSV

BLACKHOLE

TCL - Transaction Control Language ou **DTL** - Linguagem de Transação de Dados

TRANSAÇÃO

Uma transação pode ser caracterizada pelo conjunto de operações que devem ser executadas onde todas as operações são realizados ou nenhuma é realizada.

Uma transação pode ser caracterizada pelo conjunto de operações que devem ser executadas onde todas as operações são realizados ou nenhuma é realizada.

START TRANSACTION (BEGIN, BEGIN WORK)

Inicia uma transação de um banco de dados que pode ser recuperado ou salva definitivamente.

COMMIT;

Significa que as alterações feitas durante uma transação de um banco de dados particular (ou um conjunto de bases de dados) são permanentes e se tornam visíveis a outros usuários.

```
SAVEPOINT <nome>;
```

Marca um ponto da transação que pode ser recuperado depois.

ROOLBACK;

ROOLBACK TO SAVEPOINT <nome>;

Permiti que possa ser cancelado as modificações feitas durante a transação atual.

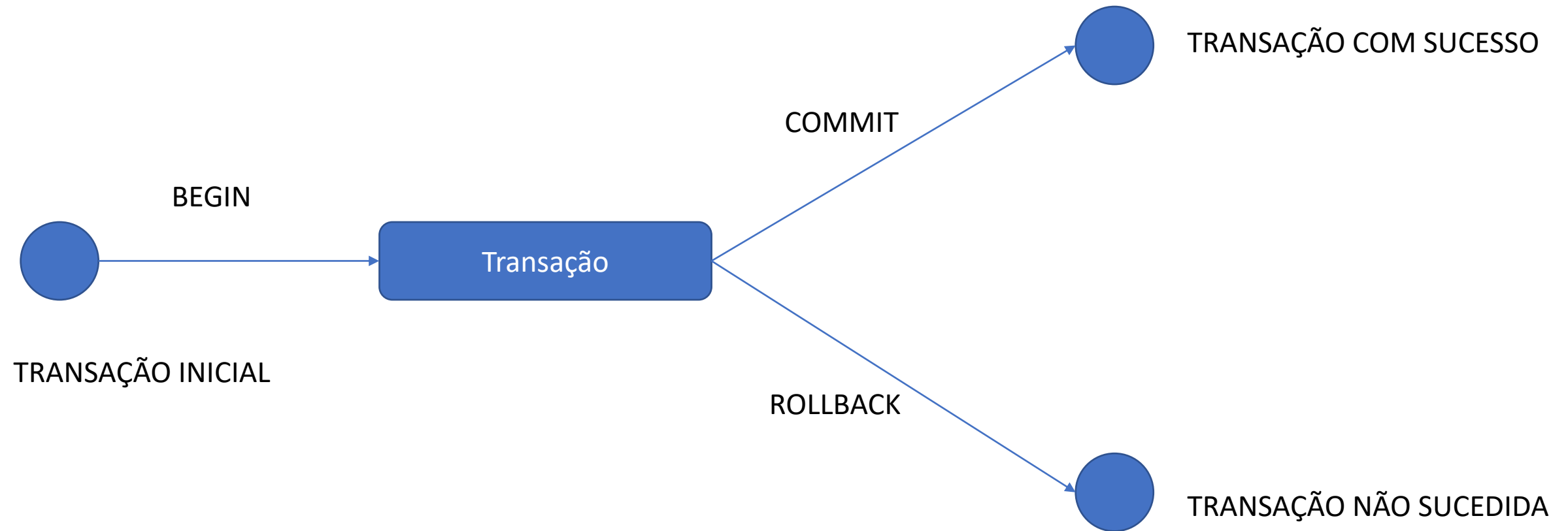
Transações

InnoDB

Suporta transações, suporta nível de bloqueio (LOCK/UNLOCK) por tabela.

MySAM

Default no MySQL, suporta nível bloqueio (LOCK/UNLOCK) por tabela.



```
SET SESSION AUTOCOMMIT=0;
```

```
SET AUTOCOMMIT=0;
```

O AUTOCOMMIT é ativado por padrão, logo o MySQL confirma implicitamente **cada** instrução como uma transação, uma vez desativado, é possível manusear cada transação.

```
SELECT @@AUTOCOMMIT;
```

Não se pode fazer o roll back (reverter) de algumas instruções. Em geral, elas incluem instruções DDL (data definition language), como aquelas que criam ou removem banco de dados, ou aquelas que criam, apagam ou alteram tabelas.

```
START TRANSACTION;
```

```
UPDATE venda SET n_vcomvenda=10.00;
```

```
COMMIT;
```

```
SELECT n_vcomvenda FROM venda;
```



```
START TRANSACTION;
```

```
INSERT INTO `produto` (`n_numeprodu`, `c_codiprodu`, `c_descprodu`,  
`n_valoprodu`, `c_situprodu`, `n_numeforne`) VALUES
```

```
(6,    '123139',    'BEBEDOURO',                100.00,    'A',    1),
```

```
(7,    '123229',    'FRIGIDEIRA OMELETEIRA',    200.00,    'A',    2),
```

```
(8,    '1239',      'TRAVESSEIRO DE CORPO',    300.00,    'A',    1);
```

```
ROLLBACK;
```

START TRANSACTION;

INSERT INTO `produto` (`n_numeprodu`, `c_codiprodu`, `c_descprodu`, `n_valoprodu`,
`c_situprodu`, `n_numeforne`) VALUES

(9, '123138', 'SD CARD', 400.00, 'A', 1);

INSERT INTO `produto` (`n_numeprodu`, `c_codiprodu`, `c_descprodu`, `n_valoprodu`,
`c_situprodu`, `n_numeforne`) VALUES

(10, '123142', 'RASPEBERRY', 500.00, 'A', 1);

SAVEPOINT cadastraproduto;

INSERT INTO `produto` (`n_numeprodu`, `c_codiprodu`, `c_descprodu`, `n_valoprodu`,
`c_situprodu`, `n_numeforne`) VALUES

(11, '123151', 'ARDUINO', 600.00, 'A', 1);

ROLLBACK TO SAVEPOINT cadastraproduto;

COMMIT;

```
select @@autocommit;
```

```
set session autocommit=0;
```

```
set autocommit=0;
```

“Eleva-te pelo pensamento, acima das vulgaridades da Terra e contempla o espetáculo luminoso do céu.”

Léon Denis



Obrigado!

