



BANCO DE DADOS I

Prof. Taciano Balardin
taciano@ulbra.edu.br

E-MAIL:

taciano@ulbra.edu.br

SITE DA DISCIPLINA:

<http://www.taciano.pro.br/>

SENHA:

[@bd1](#)



Data Definition Language (DDL)
Foreign Key

AULA 17

Comandos SQL

SQL Commands

DDL

DML

DCL

TCL

Create
Alter
Drop
Rename
Truncate

Insert
Update
Delete
Select

Grant
Revoke

Savepoint
Rollback
Commit

MySQL – FOREIGN KEY



MySQL – FOREIGN KEY



```
mysql > CREATE TABLE pai (  
    id integer not null,  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
mysql > CREATE TABLE filho (  
    id integer not null,  
    pai_id integer not null,  
    PRIMARY KEY (id),  
    FOREIGN KEY (pai_id)  
    REFERENCES pai (id)  
    [ ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE ]  
);
```

FK: DELETE e ALTER



```
mysql > ALTER TABLE filho DROP  
        FOREIGN KEY filho_ibfk_1;
```

```
mysql > ALTER TABLE filho ADD  
        FOREIGN KEY filho(pai_id)  
        REFERENCES pai (id)  
        [ ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE ];
```

ON DELETE e ON UPDATE



- **CASCADE:** Quando excluir ou alterar a chave primária da tabela pai automaticamente deleta ou atualiza a coluna que é chave estrangeira na tabela filha.
- **SET NULL:** Quando excluir ou alterar a chave primária da tabela pai automaticamente define como nulo a coluna que é chave estrangeira na tabela filha.
- **RESTRICT** ou **NO ACTION:** Quando excluir ou alterar a chave primária da tabela pai automaticamente bloqueia a exclusão ou alteração do campo.
- Quando não for definido o **ON DELETE** e/ou o **ON UPDATE** o valor padrão é **RESTRICT**.

Documentação do MySQL

