

Banco de Dados

SQL – DDL

Chave Estrangeira

Integridade Referencial

CHAVE ESTRANGEIRA

(FOREIGN KEY)

Permitem a referência cruzada entre dados relacionados das tabelas e além disso suporta as restrições de chave estrangeira, que auxiliam manter os dados relacionados consistentes.

A tecnologia de engenharia das tabelas envolvidas tem que ser **INNODB**.

A definição da regras de integridade referencial podem ser utilizadas nos comando **CREATE TABLE** ou **ALTER TABLE**.

Sintaxe

```
CONSTRAINT [constraint_name] FOREIGN KEY (col_name, ...)  
REFERENCES tbl_name (col_name, ...)  
[ON DELETE reference_option]  
[ON UPDATE reference_option];
```

- `CONSTRAINT [constraint_name]`: nome opcional da restrição (constraint) que define a chave estrangeira.
- `FOREIGN KEY (col_name, ...)`: colunas da tabela atual que farão referência a chave primária em outra tabela.
- `REFERENCES tbl_name (col_name, ...)`: tabela e colunas de destino, que serão referenciadas pelas colunas da chave estrangeira.
- `ON DELETE reference_option`: define o que acontece quando uma linha referenciada é deletada.
- `ON UPDATE reference_option`: define o que acontece quando a chave primária da linha referenciada é atualizada.

reference_option

- RESTRICT/NO ACTION
- CASCADE
- SET NULL
- SET DEFAULT

RESTRICT: Rejeita a atualização ou exclusão de um registro da tabela pai, se houver registros na tabela filha.

NO ACTION: Equivalente ao RESTRICT.

reference_option

CASCADE: Atualiza ou exclui os registros da tabela filha automaticamente, ao atualizar ou excluir um registro da tabela pai.

SET NULL: Define como null o valor do campo na tabela filha, ao atualizar ou excluir o registro da tabela pai.

SET DEFAULT: Define o valor da coluna na tabela filha, como o valor definido como default para ela, ao excluir ou atualizar um registro na tabela pai.

Exercício

Crie a modelagem física do modelo lógico a seguir, incluindo as restrições de integridade referencial.

