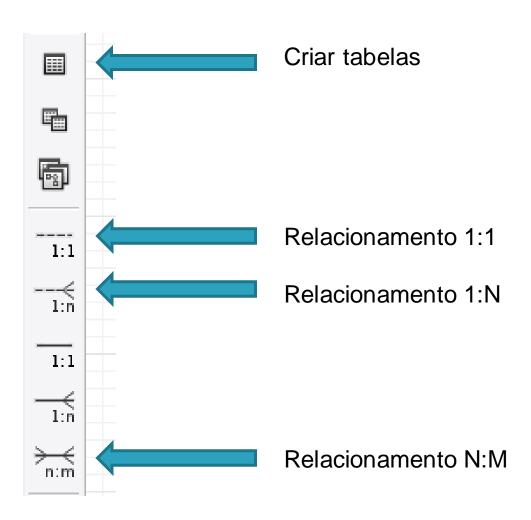
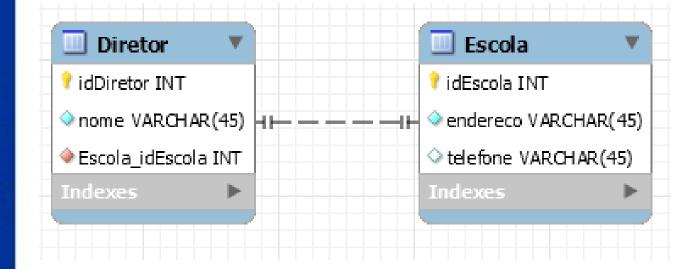


Modelagem





Relacionamento 1:1



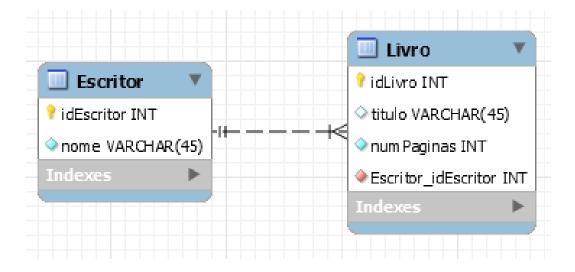
1 registro de uma tabela A se relaciona com apenas 1 registro de uma tabela B.

Ex:

Uma escola tem apenas um diretor, e um diretor trabalha em apenas uma escola



Relacionamento 1:N



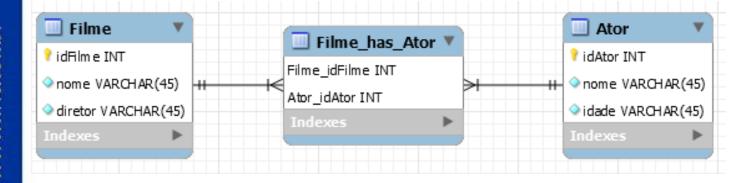
1 registro de uma tabela A se relaciona com N registros de uma tabela B.

Ex:

Um escritor escreve vários livros, mas um livro é de apenas um escritor.



Relacionamento N:M



N registros de uma tabela A se relaciona com M registros de uma tabela B.

Ex:

Um ator atua em vários filmes e um filme tem vários atores.



Chave Primária

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'bdEscola'. 'Escola' (
    'idEscola' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    'endereco' VARCHAR(45) NOT NULL,
    'telefone' VARCHAR(45) NULL,
    PRIMARY KEY ('idEscola'));
```

PRIMARY KEY – comando usado para mostrar qual coluna é a chave primária.

OBS: a chave primária pode ser formada por uma coluna ou mais. (Exemplo do relacionamento N:M)

AUTO_INCREMENT – adicionamos para gerar os valores de uma coluna automaticamente, geralmente o ID.

NOT NULL – colunas com NOT NULL precisam ser preenchidas, pois não aceitam valores NULL (vazios).



Chave Estrangeira

```
CONSTRAINT `fk_Diretor_Escola1`

FOREIGN KEY (`Escola_idEscola`)

REFERENCES `bdEscola`.`Escola` (`idEscola`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)
```

ON UPDATE e ON DELETE – Definem o que fazer ao se excluir um registro em outra tabela relacionado pela chave estrangeira.

NO ACTION – nada será feito.

SET NULL – o valor da chave estrangeira será null. CASCADE – a alteração na tabela inicial se extende ao registro da tabela com a chave estrangeira. CONSTRAINT – É um bloco de comandos para configurar a chave estrangeira. Para cada chave estrangeira da tabela um bloco CONSTRAINT deve ser feito.

FOREIGN KEY - Comando que mostra qual coluna é uma chave estrangeira.

REFERENCES – Referencia a qual tabela a chave estrangeira está relacionada.