

CENTRO PAULA SOUZA
FACULDADE DE TECNOLOGIA DE FRANCA “Dr. THOMAZ NOVELINO”
CST EM DESENVOLVIMENTO SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

ANA JÚLIA ALVES MOTA
GABRIEL ANTÔNIO FERRAREZ OLIVEIRA
LAUANE GABRIELA DE ARAUJO TOLEDO
MIGUEL LUPERI VICTORIANO SOARES
PEDRO HENRIQUE CINTRA SILVA

BOOKHUB
JUSTIFICATIVA DAS ASSOCIAÇÕES, AGREGAÇÕES E COMPOSIÇÕES;
CARDINALIDADES.

FRANCA/SP

2025

1. COMPOSIÇÃO

Relação: Usuário - Pedido

Um pedido não existe sem um usuário para fazê-lo. A cardinalidade é de 1 para 0..*, pois um usuário pode fazer nenhum ou vários pedidos, mas um pedido pode ser feito apenas por um usuário.

Relação: Carrinho - Pedido

Só há como ter um pedido com uma criação prévia de um carrinho. Um carrinho pode conter um ou mais pedidos, um pedido só pode estar em um carrinho.

Relação: Livro - Carrinho

Uma tabela de carrinho não existe sem a criação de uma tabela de livros. A relação será de 1 para 0..*, um livro deve estar em apenas um carrinho, mas um carrinho pode conter zero ou muitos livros.

2. ASSOCIAÇÃO

Relação: Livro - Admin

A tabela livro não depende da tabela admin para existir, elas apenas se relacionam entre si. Um livro pode ser gerenciado por um ou muitos admins e um admin pode gerenciar 0 ou muitos livros.

3. AGREGAÇÃO

Relação: Livro - Autor

É uma relação de associação por que um autor pode criar um livro mas sem a criação de um livro o autor continua existindo, podendo criar outro livro. A cardinalidade é de 0..* para 1..*, pois um autor pode escrever zero ou muitos livros, mas um livro pode ter um ou mais autores.

Relação: Livro - Gênero:

Assim como na agregação Livro - Autor, um livro tem um gênero, mas a tabela gênero não depende da existência de um livro para existir. Sendo a relação de cardinalidade de 0..* para 1..*, um livro pode ter um ou vários gêneros e um gênero pode estar em zero ou em vários livros.