# Chave Primária vs. Chave Estrangeira

## Chave Primária

Uma Chave Primária é uma coluna que identifica as informações distintas em uma tabela. Geralmente é uma coluna de ID. Toda tabela terá uma, e somente

uma, chave primária. Essa chave é utilizada como identificador único da tabela, sendo representada por uma coluna que não receberá valores repetidos.

## Chave Estrangeira

Já uma Chave Estrangeira é uma coluna que permite relacionar as linhas de uma segunda tabela com a Chave Primária de uma primeira tabela.

# Tabela Fato vs. Tabela Dimensão

## Tabela Dimensão

Uma Tabela Dimensão é uma tabela que contém características

de um determinado elemento: lojas, produtos, funcionários,

clientes, etc.

Nesta tabela, nenhum dos elementos principais irá se repetir. É

onde vamos encontrar nossas chaves primárias.

## Tabela Fato

Já uma Tabela Fato é uma tabela que vai registrar os fatos ou

acontecimentos de uma empresa/negócio em determinados

períodos de tempo (vendas, devoluções, aberturas de

chamados, receitas, despesas, etc).

Geralmente é uma tabela com milhares de informações e

composta essencialmente por colunas de ID usadas para buscar

as informações complementares de uma tabela dimensão,

conhecidas como chaves estrangeiras.

# JOIN

Existem dois tipos de tabelas: Dimensão e Fato. Essas tabelas podem ser relacionadas através de uma coluna: na tabela Dimensão,

identificamos a chave Primária, que será relacionada com a chave Estrangeira da tabela Fato.

Mas pra que servem essas relações?

Com essas relações, conseguimos utilizar informações de uma tabela em outra tabela. Será muito útil, por exemplo, pra gente descobrir o nome do

produto vendido (na tabela de Pedidos) fazendo essa busca lá na tabela de Produtos.

Essas relações serão criadas por meio do que chamamos de JOIN’s. A tradução literal dessa palavra é “juntar”, “unir”. Os JOINs vão nos permitir fazer

exatamente isso: juntar as nossas tabelas Fato e Dimensão, de forma a complementar as informações umas das outras.

tipos de Joins no SQL:

LEFT JOIN

RIGHT JOIN

INNER JOIN

FULL JOIN