**Chave Primária Composta**

**Nome do aluno**: Maria Eduarda Marcucci

Qual o conceito de chave primária composta?

A **chave primária composta** é aquela que é criada em **dois campos** e, dessa forma, utiliza a **junção dos dados** desses dois campos para formar um **valor único**. Isso permite aplicar o **bloqueio de duplicidade**. Vamos explorar mais detalhes:

* A **chave primária** é fundamental para garantir a **integridade dos dados** e a **unicidade dos registros** em uma tabela de banco de dados.
* Ela pode ser **simples** (criada em **um único atributo**) ou **composta** (criada em **dois ou mais atributos**).
* A chave primária composta é especialmente útil quando não podemos usar apenas um campo para garantir a unicidade dos registros.

A chave primária composta é aquela que é criada em dois campos e desta forma passa a utilizar a junção dos dados dos dois campos indicados para formar um valor único e assim aplicar o bloqueio de duplicidade.

A chave compound refere-se a uma chave primária que é formada por mais de uma coluna. Enquanto uma chave primária tradicional é composta por uma única coluna que garante a unicidade de cada registro em uma tabela, uma chave composta usa várias colunas para identificar exclusivamente cada registro.

A principal razão para usar uma chave composta é quando uma única coluna não é suficiente para garantir a unicidade dos registros.

Ao usar uma chave composta, você precisa garantir que cada combinação de valores nas colunas seja única. Além disso, as colunas da chave composta podem ter relacionamentos com outras tabelas, permitindo a criação de associações entre os dados.

Aqui estão algumas características e considerações sobre as compound keys:

1. **Unicidade:** A chave composta garante a unicidade dos registros combinando várias colunas. Cada combinação única de valores nas colunas da chave composta identifica um registro exclusivo na tabela.
2. **Estrutura**: Uma compound key é formada por duas ou mais colunas que, quando combinadas, criam uma chave primária. Essas colunas podem ser de diferentes tipos de dados e podem abranger vários aspectos dos dados para garantir a unicidade.
3. **Integridade Referencial**: Se a chave composta é usada como chave estrangeira em outra tabela, ela estabelece uma relação entre as tabelas e garante a integridade referencial. Isso significa que a combinação de valores nas colunas referenciadas deve corresponder aos valores existentes na tabela referenciada.
4. **Indexação:**É comum criar um índice na chave composta para melhorar o desempenho de consultas que usam essa chave. O índice permite a recuperação rápida dos registros com base na combinação de valores nas colunas da chave composta.
5. **Escolha dos componentes**: Ao definir uma chave composta, é importante selecionar as colunas corretas que, quando combinadas, fornecerão uma identificação única para cada registro. As colunas devem ser escolhidas com base em sua relevância e significado dentro do contexto do domínio de dados.

Fonte: <https://blog.renatolucena.net>