CHAR e VARCHAR são tipos de dados caractere, a diferença é que CHAR é um tipo de dado de comprimento fixo e VARCHAR é de comprimento variável.

Usamos CHAR quando os tamanhos que desejamos armazenar na coluna de uma tabela são de tamanho consistentes e semelhantes. Exemplo: Número de telefone, CEP, CPF, CGC, etc. O tipo CHAR possui um tamanho fixo, assim se você tentar armazenar um valor maior que o definido numa coluna do tipo CHAR ele será truncado.

Se você definir uma coluna da tabela (campo) como CHAR(10) e armazenar um caractere apenas ele vai armazenar mais nove espaços em branco.( Por causa desta característica o tipo de dados CHAR é chamado de tipo de dados com tamanho fixo.)

Use VARCHAR quando os tamanhos a serem armazenados na coluna da tabela variam consideravelmente. Ex: Endereço,Nomes, URL, etc. Dessa forma um valor menor irá ocupar menos espaço que um valor maior.

O tipo de dados VARCHAR armazena somente a quantidade de caracteres que foram definidos na usa criação.

Assim, se você definir uma coluna da tabela (campo) como VARCHAR(10) e armazenar um caractere ele vai armazenar somente o caractere sem colocar espaços para completar o tamanho definido na criação.

atributo-chave: cod\_(nome do atributo-chave)

marcar PK N AI

todo o resto N

atributos “nome”, “valor” “devolucao” …= VARCHAR(80)

começar a ligação entre as tabelas com o que você que apareça a chave estrangeira

(apagar o primeiro nome que é o nome da tabela, no caso"usuarios" e colocar no final "\_fk"

ligação n:m para criar uma tabela intermediária juntando as duas para gerenciar melhor (muitos para muitos)

número fracionário = double

ligação N primeiro Depois 1

ligação entre duas tabelas e tiver chave estrangeira é tracejado (desmarcar PK)

Revisão

exemplo