

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.

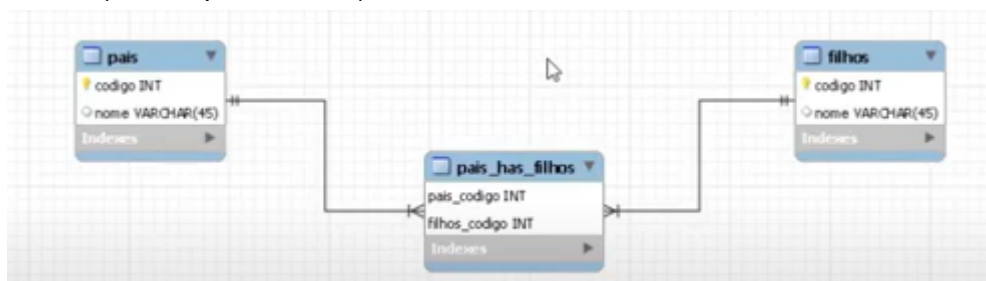
O tipo de dados **VARCHAR** armazena somente a quantidade de caracteres que foram definidos na sua criação.

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.

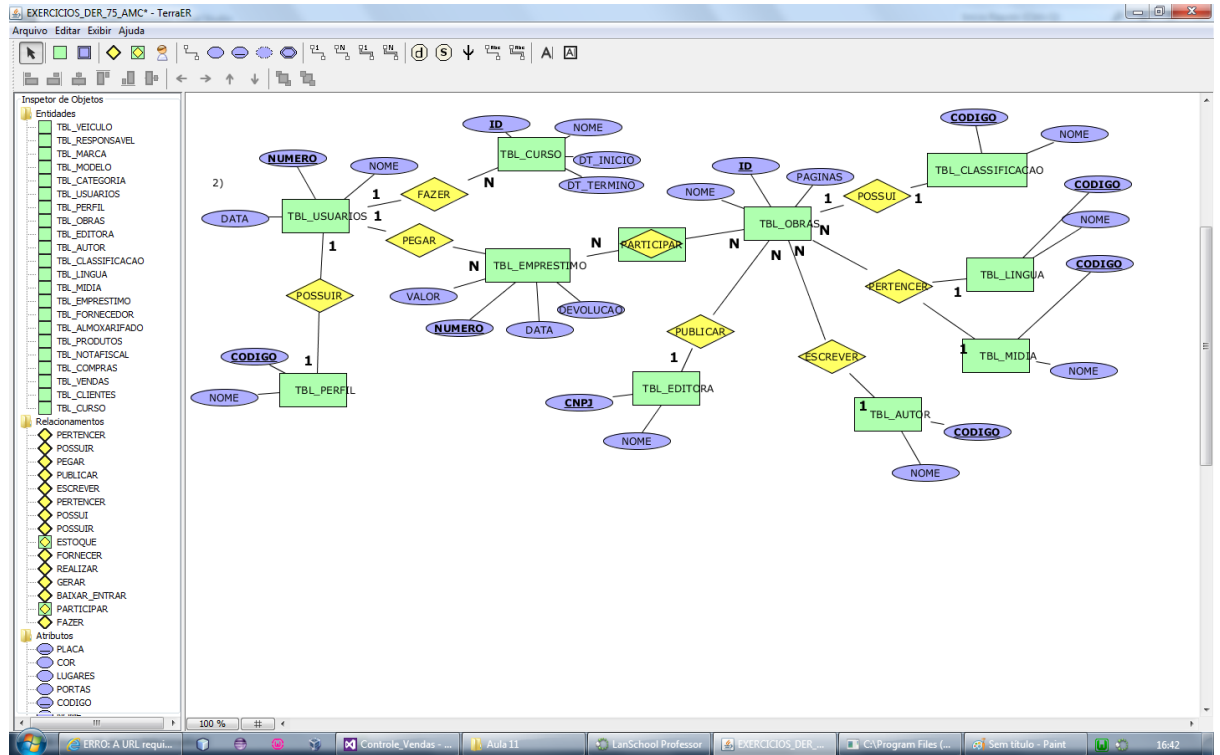
- atributo-chave: cod_(nome do atributo-chave)
marcar PK N AI
- todo o resto N
- atributos "nome", "valor" "devolucao" ...= VARCHAR(80)
- começar a ligação entre as tabelas com o que você que apareça a chave estrangeira

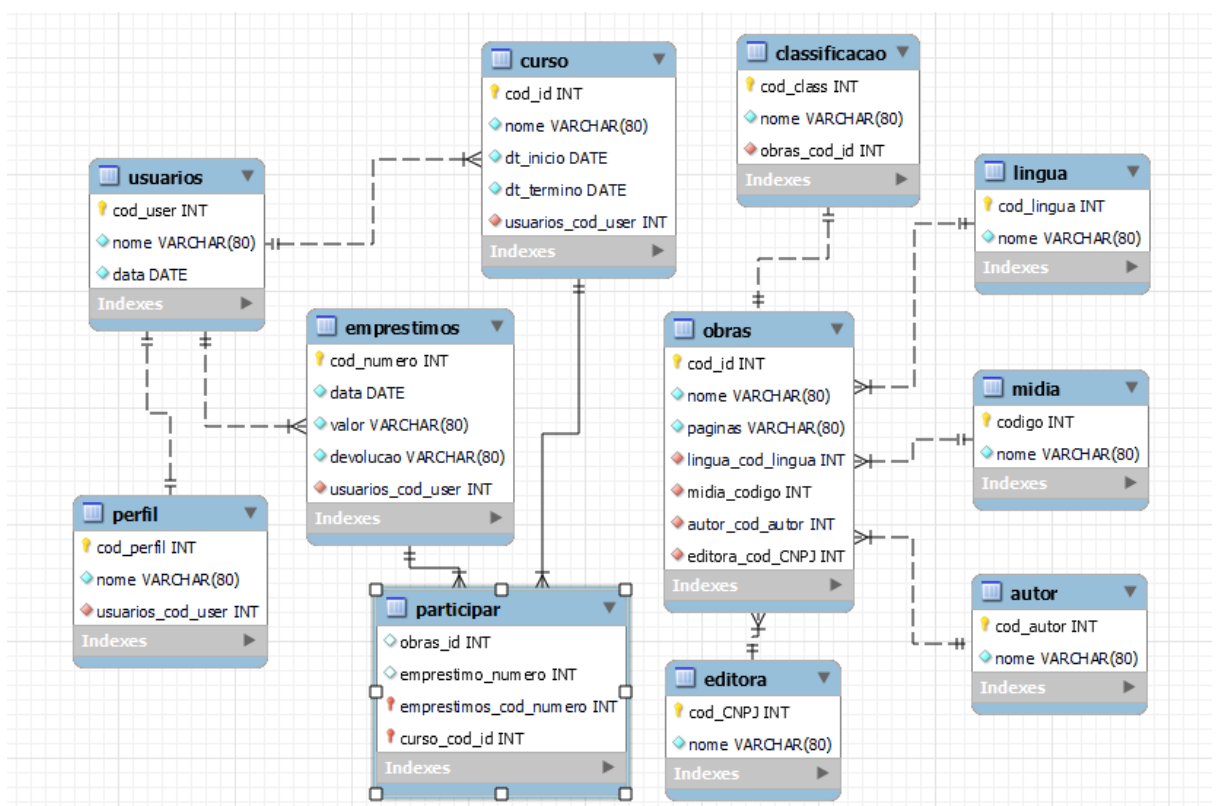
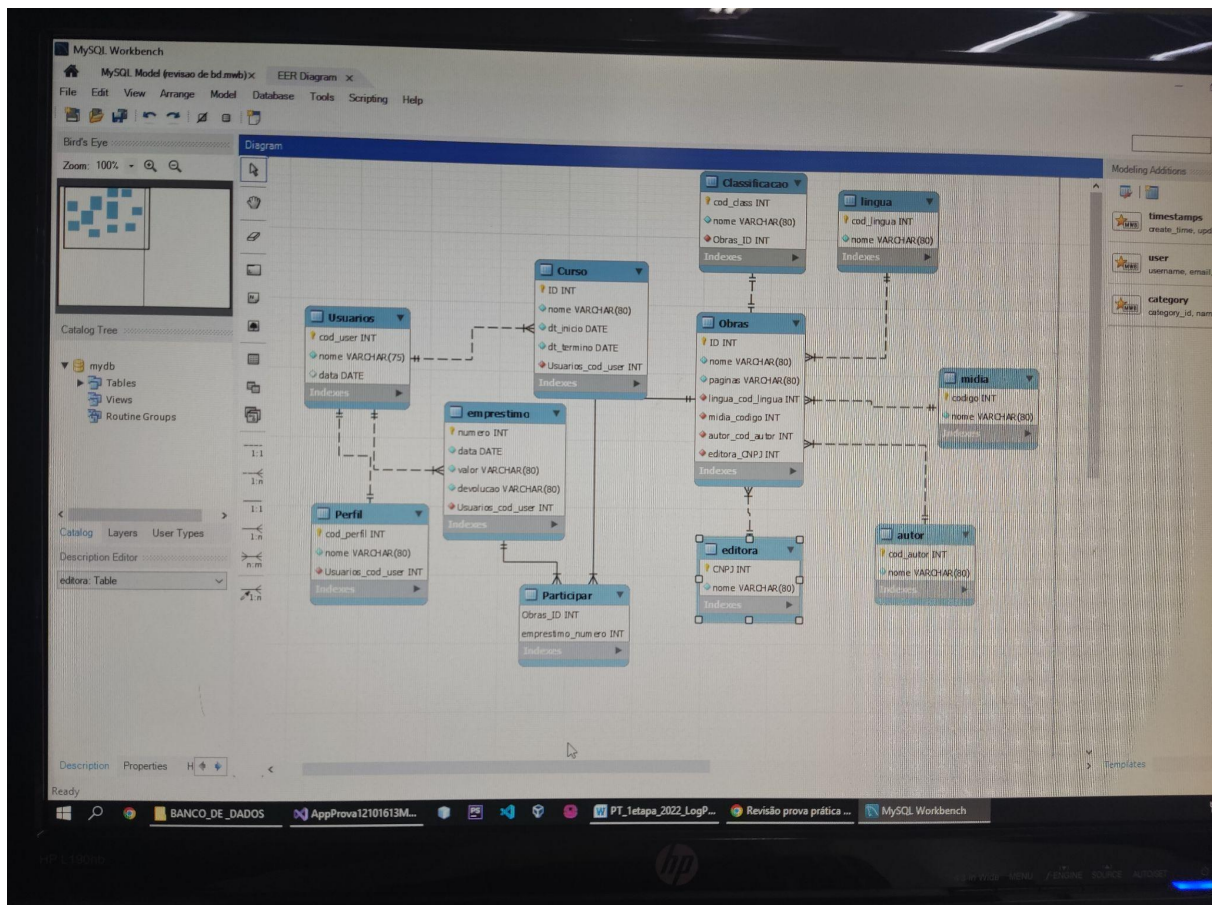
♦ usuarios_cod_user INT

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



Revisão





exemplo

