MODELAGEM DE DADOS



DEVinHouse





OBSERVAÇÕES

- A interação é crucial para um melhor entendimento;
- Qualquer dúvida, favor levantar a mão ou enviar no chat;
- Caso queira, pode enviar sua dúvida via Slack;
- Utilize os materiais complementares;

AGENDA



MODELO LÓGICO



DEVinHouse





TIPOS DE DADOS

TEXTO

CHAR (N)

VARCHAR (N)

TEXT

NUMÉRICOS

INT / INTEGER

(DECIMAL, NUMERIC) (P,E)

FLOAT, REAL

DATAS

DATE

DATETIME

TIMESTAMP

OUTROS

BOOLEAN

ENUM

Observações:

- N: Número limite de caracteres utilizados na declaração do tipo de dado;
- **P,E:** Devido ao fato do **DECIMAL/NUMERIC** serem números precisos, utilizamos o **P**, ou precisão, para orientarmos a quantidade de caracteres e o **E**, ou escala, para orientarmos os número após a vírgula;

RESTRIÇÕES

Podemos colocar algumas restrições em nossas Colunas:

- NOT NULL o valor da coluna não pode ser nulo (em branco).
- UNIQUE o valor da coluna deve ser exclusivo em toda a tabela.
- PRIMARY KEY essa restrição é a combinação de restrições NOT NULL e UNIQUE.
 - Você pode definir uma coluna como PRIMARY KEY usando a restrição no nível da coluna. Caso a chave primária contenha várias colunas, você deve usar a restrição em nível de tabela.
- **CHECK** permite verificar uma condição ao inserir ou atualizar dados. Por exemplo, os valores na coluna preço da tabela de produtos devem ser valores positivos.
- **REFERENCES** restringe o valor da coluna que existe em uma coluna em outra tabela. Você usa REFERENCES para definir a restrição de chave estrangeira.

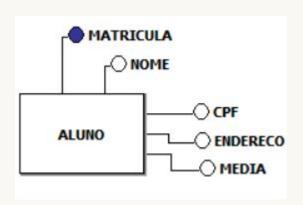


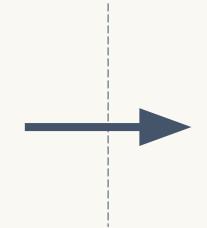
DEVinHouse

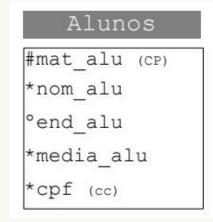


CONCEITUAL	LÓGICO
Entidades	Tabelas
Atributos	Campos
Relacionamentos	Chaves primárias, estrangeiras e restrição de chave única
Entidades fracas e fortes	Restrição de integridade

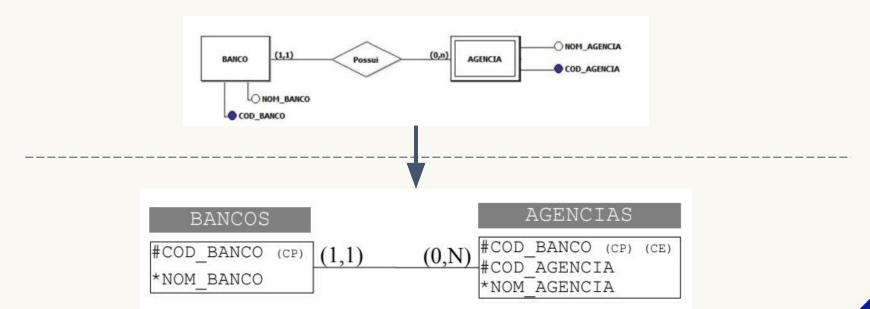
- Etapa 1: Mapeamento de entidades
- Cada entidade vira uma relação
- Definição das chaves primárias (PK), candidatas (CK) e estrangeiras (FK)



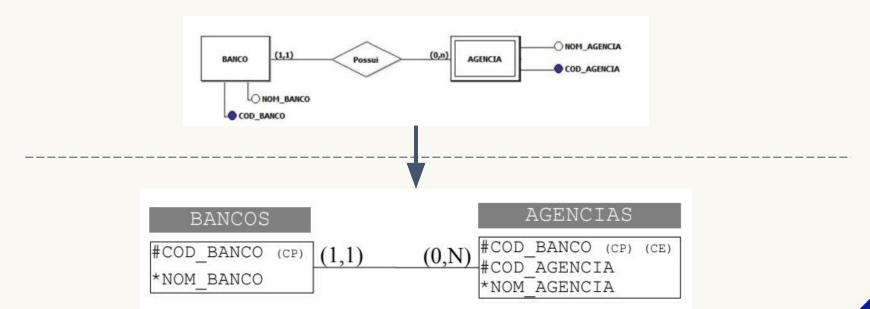




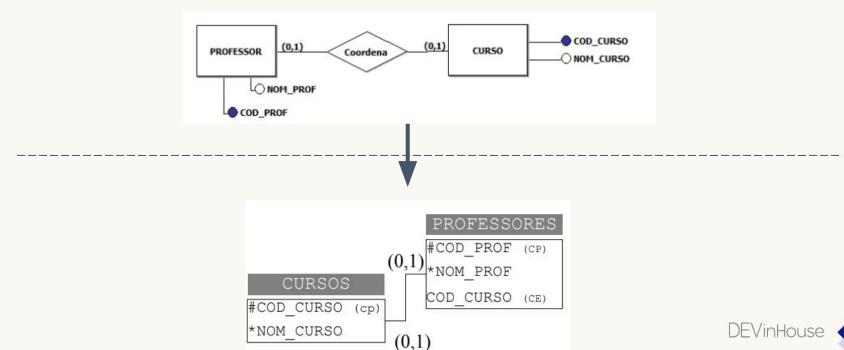
Etapa 2: Mapeamento de entidades fracas



Etapa 2: Mapeamento de entidades fracas

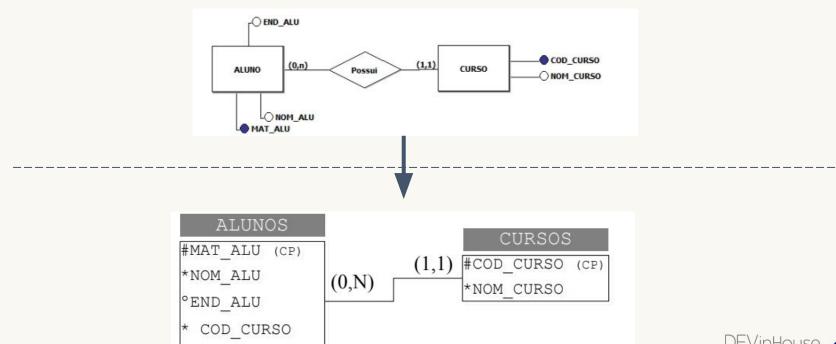


Etapa 3: Mapeamento de tipos de relacionamentos binários 1:1

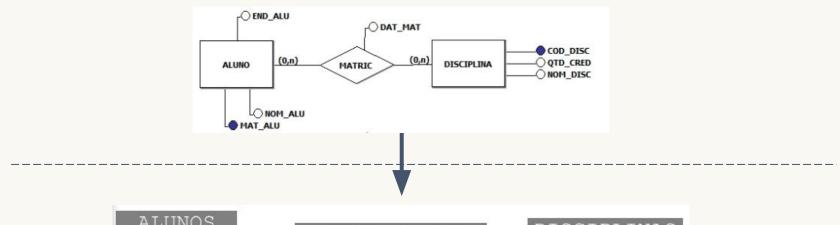


(CE)

Etapa 4: Mapeamento de tipos de relacionamentos binários 1:N



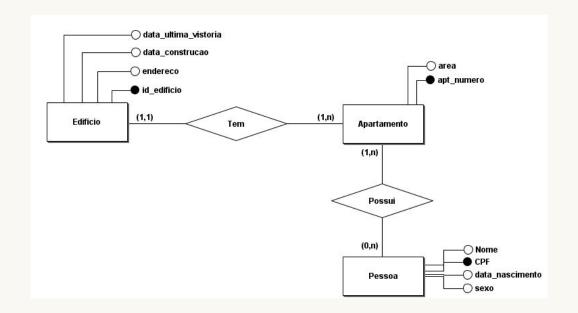
Etapa 5: Mapeamento de tipos de relacionamentos binários N:N





EXERCÍCIO 7

• Realize a migração do modelo conceitual abaixo para o modelo lógico.



INSTALAÇÃO POSTGRESQL



DEVinHouse





DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!





