

Banco de Dados

Prof. Dr. Alan Souza

alan.souza@unama.br

2020

UNAMA W

2. Modelagem de dados

Na aula anterior...



- É feita antes de começar a construir o BD
- Baseado no minimundo e nas necessidades do cliente, é necessário pensar estrategicamente quais tabelas e colunas formarão o BD
- · Além disso, define-se o relacionamento entre as tabelas
- É um dos passos mais importantes do processo
- Se não seguir determinadas regras, haverá consequências negativas
 - · Inconsistência de dados
 - Repetição de dados
 - · Integração entre sistemas
 - · Relatórios que não condizem com a realidade

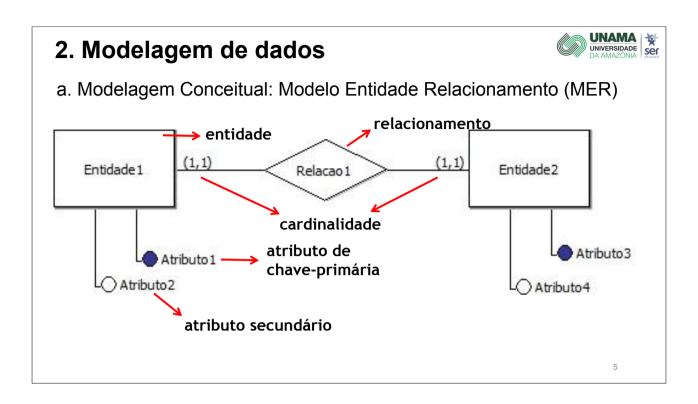
3

2. Modelagem de dados



Três tipos:

- a. Modelagem Conceitual
- b. Modelagem Lógica
- c. Modelagem Física





Banco de Dados - Exercício

5) Crie o Modelo de Entidade Relacionamento (MER) considerando o minimundo de uma companhia aérea e a tela a seguir.

Mínimo de cinco entidades, uma chave-primária e quatro atributos regulares por entidade. Faça também os relacionamentos entre as

entidades).

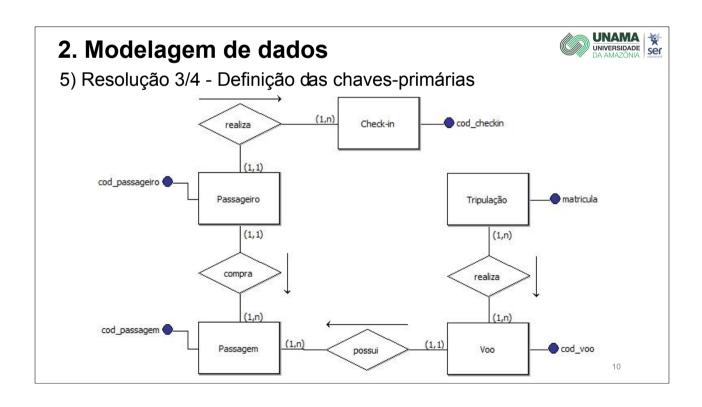




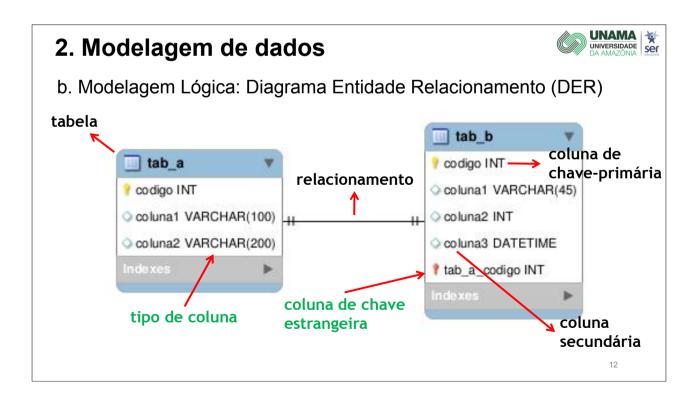
Fique agora com o conteúdo da aula de hoje...

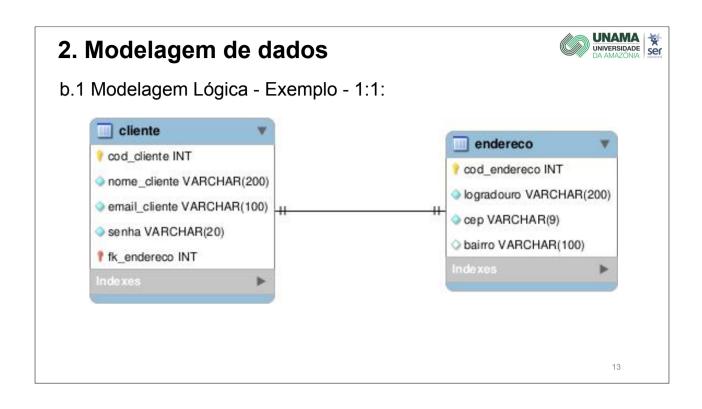
2. Modelagem de dados5) Resolução 1/4 - Definição das entidades	UNAMA UNIVERSIDADE DA AMAZÓNIA SEC
Check-in	
Passageiro	Tripulação
Passagem	Voo 8

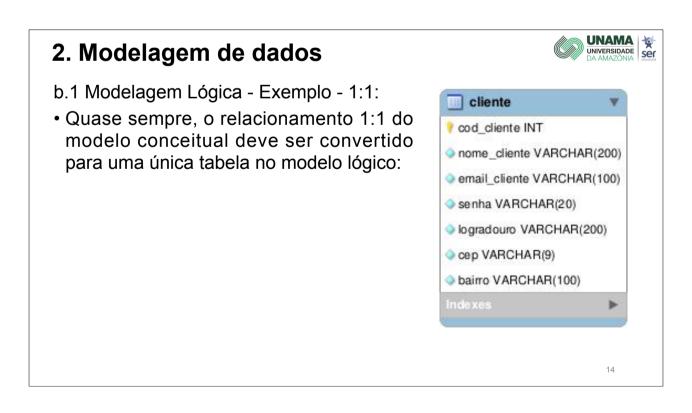
UNAMA UNIVERSIDADE OA AMAZONIA 2. Modelagem de dados 5) Resolução 2/4 - Definição dos relacionamentos Check-in realiza Passageiro Tripulação (1,1)(1,n) compra realiza (1,n) (1,1)Passagem Voo possui

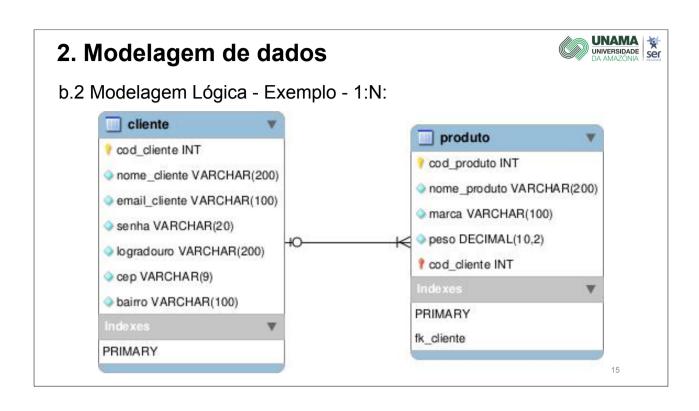


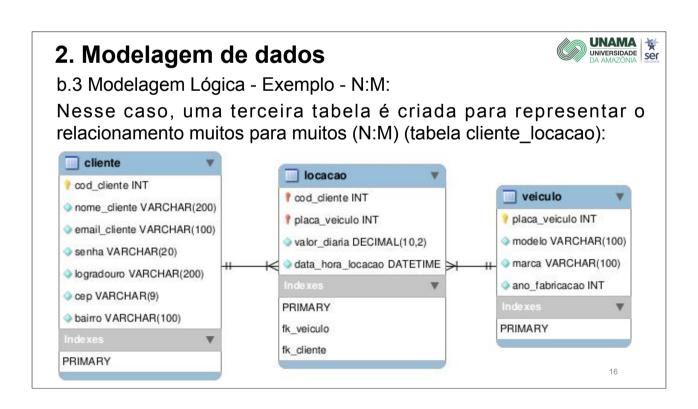
UNAMA 2. Modelagem de dados UNIVERSIDADE SET 5) Resolução 4/4 - Definição das chaves secundárias cod_checkin tipo_checkin (1,n)Check-in realiza despacho_mala responsavel cod_passageiro nome_completo cpf data_nascimento genero matricula nome_completo cpf data_nascimento Passageiro Tripulação) genero (1, 1)(1,n) compra realiza cod_passagem assento valor_passagem cod voo origem destino (1.n)(1,1)Passagem possui Voo tipo_passagem C data_hora_pgto data_hora_decolagem status

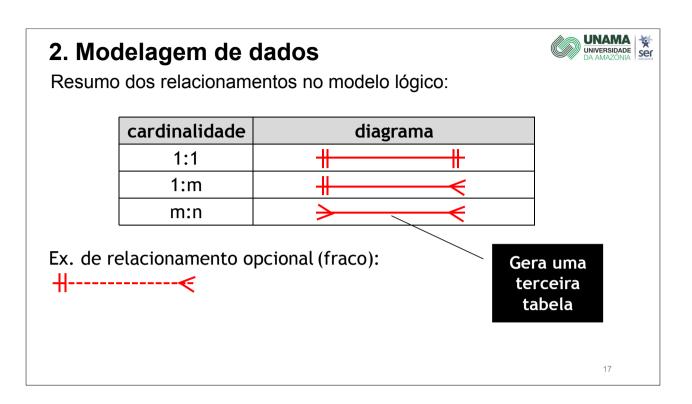


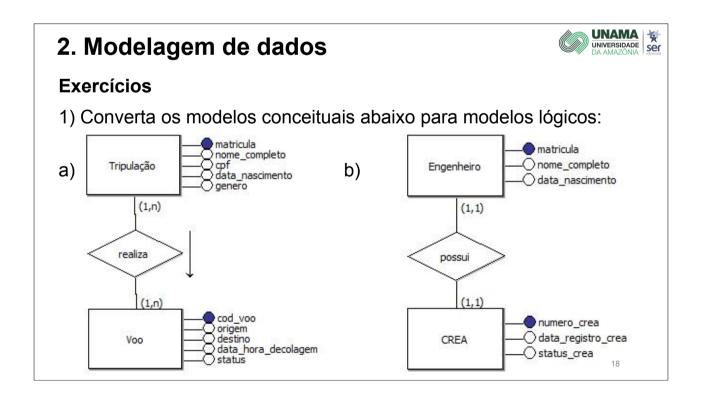














Exercícios

- 2) Baseado no minimundo da Netflix, crie um modelo conceitual com quatro entidades devidamente relacionadas. Cada entidade deve possuir no mínimo cinco atributos.
- 3) Converta o modelo conceitual do exercício 2 para o modelo lógico.



19

2. Modelagem de dados



Exercícios

4) Converta o modelo conceitual da companhia aérea do slide 11 para o modelo lógico. Realize essa tarefa no software **MySQL Workbench**.

Link: https://www.mysgl.com/downloads/