

Administração de Banco de Dados

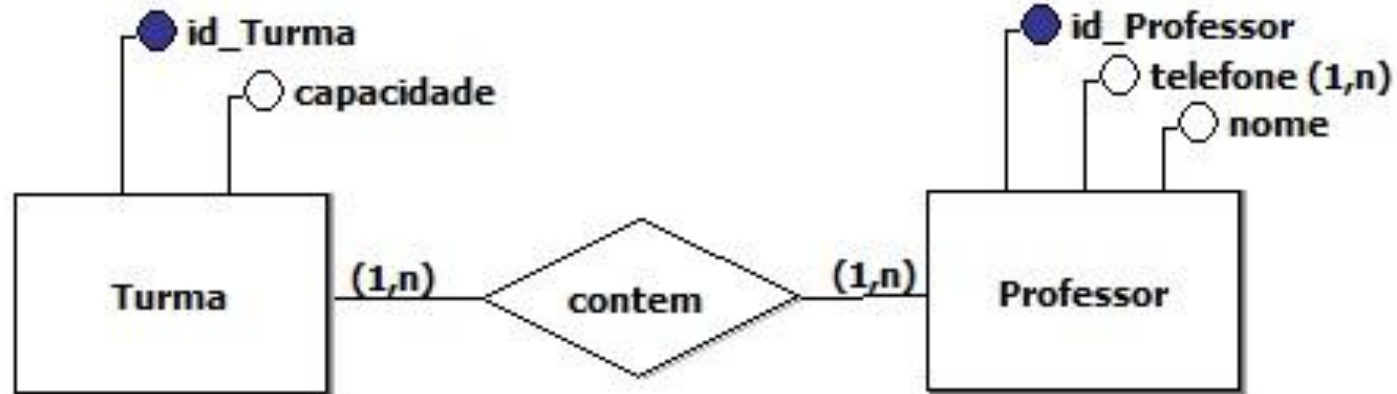
Vinicius Marques

MODELAGEM LÓGICA

Modelos de Dados

- Os modelos de banco são usados para descrever, mais detalhadamente, a estrutura de um banco de dados.
- Os modelos também são baseados em três níveis: conceitual, lógico e físico.
- Vimos até o momento o Modelo Conceitual e o diagrama MER - Modelo Entidade Relacional.

MER - Modelo Entidade Relacionamento



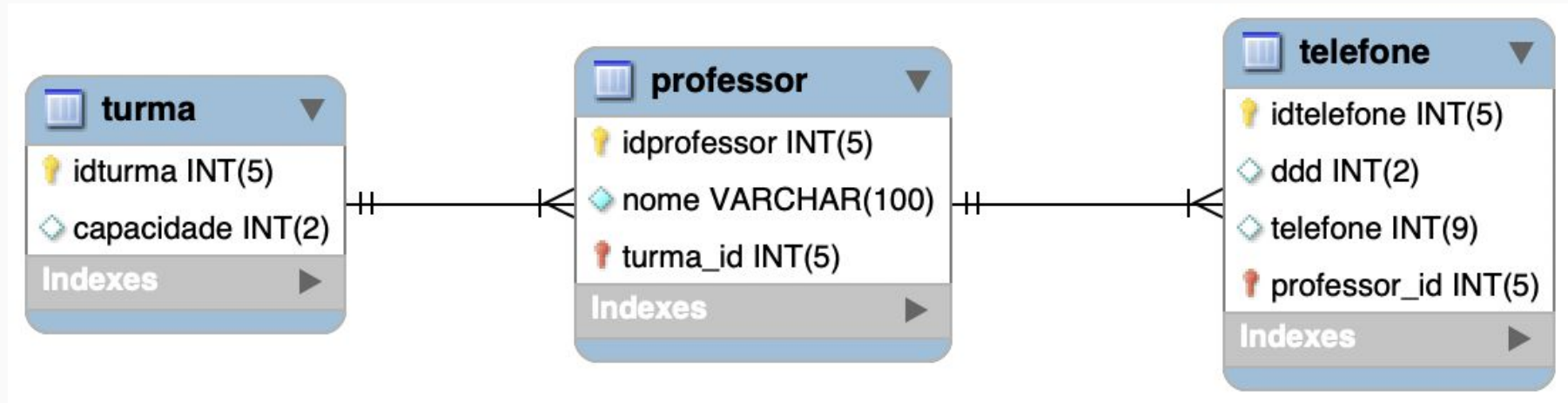
DER - Diagrama Entidade Relacionamento

- Enquanto o MER é um modelo conceitual, o Diagrama Entidade Relacionamento (Diagrama ER ou ainda DER) é a sua representação gráfica e principal ferramenta.
- Em situações práticas, o diagrama é tido muitas vezes como sinônimo de modelo, uma vez que sem uma forma de visualizar as informações, o modelo pode ficar abstrato demais para auxiliar no desenvolvimento do sistema.

DER - Diagrama Entidade Relacionamento

- Neste diagrama abordaremos as entidades, os seus atributos com seus determinados tipos.
- Além disso, definir as chaves primárias e estrangeiras das Tabelas.
- Os relacionamentos com suas cardinalidades.

DER - Diagrama Entidade Relacionamento



Modelo de Dados

Turma	
idturma	capacidade
1	30
2	35
3	40

Professor		
idprof essor	nome	turma_id
1	Livia	1
2	Pedro	1
3	Patrícia	3
4	Fernando	2
5	Flávia	3

Telefone			
idtelefo ne	ddd	telefone	professor _id
1	87	99998888	3
2	83	98887777	2
3	87	97776666	1
4	81	99991111	1
5	83	955554444	4