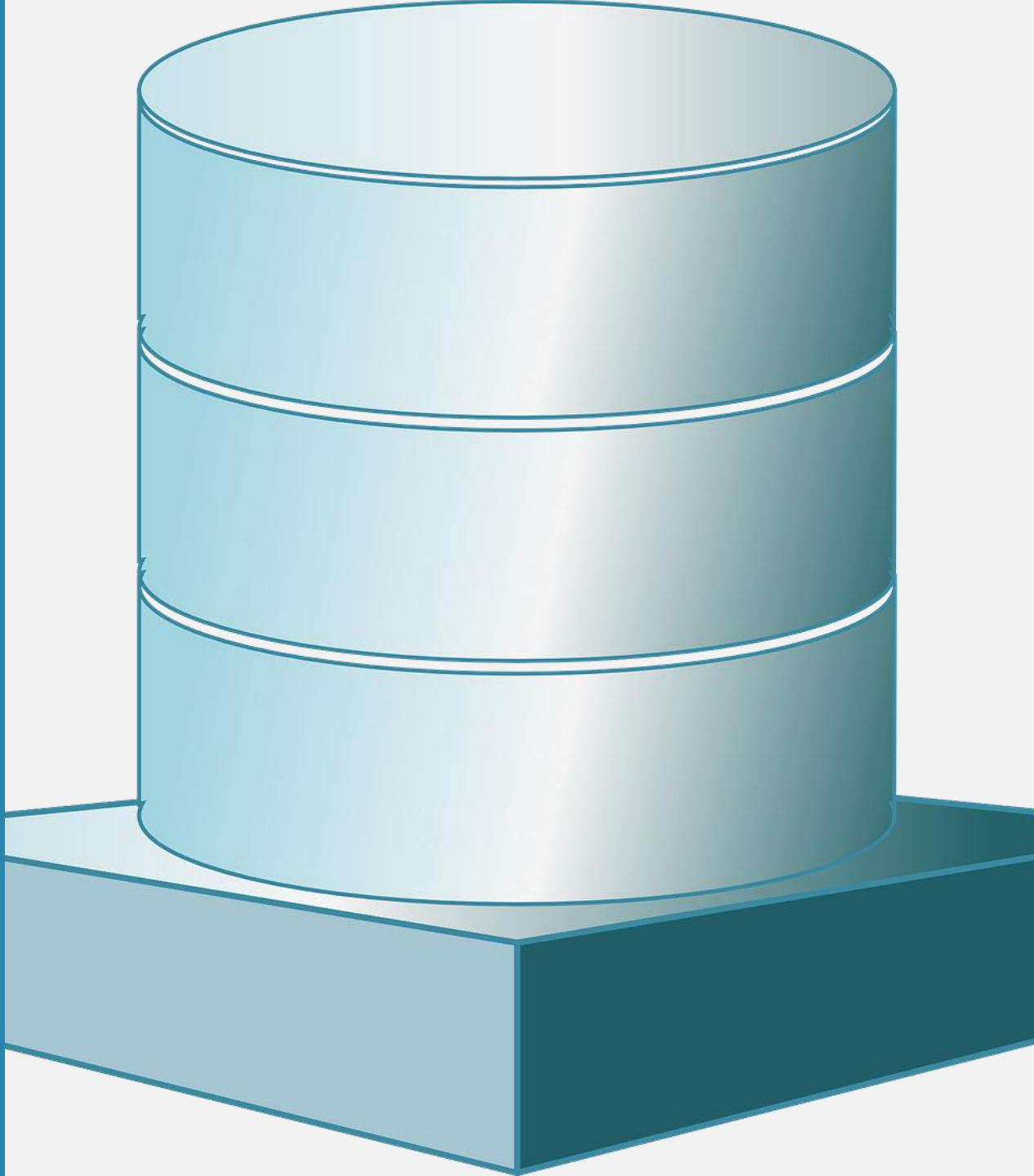




ETE ADVOGADO JOSÉ DAVID GIL RODRIGUES

CURSO TÉCNICO DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS



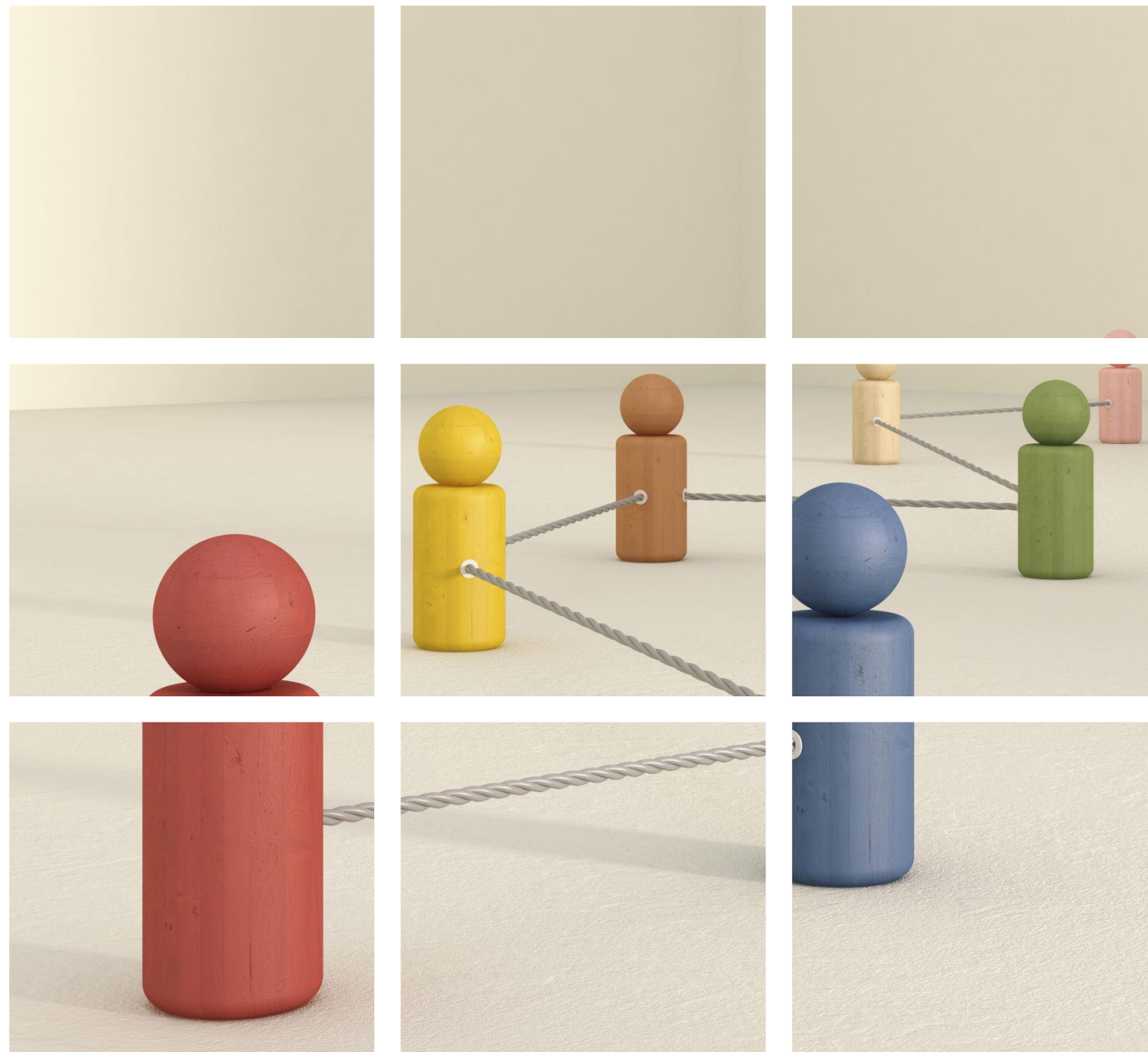
ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS

DISCIPLINA: ADB

PROFESSOR: JOSIAS CORDEIRO



MODELAGEM DE DADOS





MODELAGEM DE DADOS

- É um conjunto de dados devidamente relacionados, e representam algum aspecto no mundo real.
- O objetivo da modelagem de dados é transmitir e mostrar uma representação única, não redundante, e resumida, dos dados de uma aplicação

MODELAGEM DE DADOS

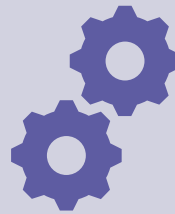
- A fase de modelagem é a principal etapa no projeto de desenvolvimento de um banco de dados.
- Por isso é muito importante que se dedique tempo e esforço no desenvolvimento de uma boa modelagem de dados.
- O projeto de desenvolvimento de um banco de dados compreende as seguintes fases:



FASES MOFELAGEM DE DADOS



MODELAGEM CONCEITUAL



MODELAGEM LÓGICA:



IMPLEMENTAÇÃO DO
MODELO LÓGICO

Entidades para uma biblioteca

- Livros: contém informações sobre cada livro da biblioteca, incluindo título, autor, editora, número de páginas, ano de publicação, ISBN, e uma lista de cópias disponíveis na biblioteca.
- Autores: contém informações sobre cada autor, incluindo nome, data de nascimento, nacionalidade e uma lista de livros que o autor escreveu.
- Editoras: contém informações sobre cada editora, incluindo nome, país, cidade e uma lista de livros publicados por essa editora.
- Usuários: contém informações sobre cada usuário da biblioteca, incluindo nome, endereço, telefone, e-mail e uma lista de livros emprestados atualmente.
- Empréstimos: contém informações sobre cada empréstimo, incluindo a data de empréstimo, data de devolução, livro emprestado e usuário que fez o empréstimo.

- Um livro é escrito por um ou mais autores, e um autor escreve um ou mais livros.
- Um livro é publicado por uma editora, e uma editora publica um ou mais livros.
- Um usuário pode emprestar um ou mais livros, e um livro pode ser emprestado por um ou mais usuários.
- Com base neste modelo, seria possível construir um banco de dados para gerenciar os dados de uma biblioteca, permitindo que os usuários encontrem livros disponíveis, verifiquem o status de empréstimos, gerenciem sua conta e muito mais.

EXERCÍCIOS

- 1) Qual o objetivo da modelagem de um banco de dados?
- 2) Quais as etapas de um Projeto de Desenvolvimento de um Sistema de Banco de Dados? O que é feito em cada uma dessas etapas?
- 3) O que são modelos de dados?

FONTE

- Gonçalves, Tássio. Modelagem de Banco de Dados Relacional: Uma abordagem prática e objetiva.
- Heuser, Carlos Alberto. Banco de Dados Relacional: Conceitos, SQL e Administração.
- Leite Júnior, Jorge Costa. Aprendendo Banco de Dados MYSQL : Do Básico ao Avançado.
- [Relacionamento em um Modelo Relacional – Parte 2 | Leonardo Fonseca](#)
- [Diagrama de Entidade e Relacionamento - E-Commerce Lubvap \(google.com\)](#)
- <https://www.devmedia.com.br/mer-e-der-modelagem-de-bancos-de-dados/14332>
- [informatica manual do professor banco de dados.pdf \(seduc.ce.gov.br\)](#)
- Gonçalves, Tássio. Modelagem de Banco de Dados Relacional: Uma abordagem prática e objetiva.