



Aula7 (24/10/2020) Banco de Dados 2

Materiais da aula

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/eee52768-06fd-4bdb-988e-c22c5bf35cb0/Banco_de_Dados_pt_2.pdf

Ferramentas para fazer o diagrama

Flowchart Maker & Online Diagram Software

diagrams.net (formerly draw.io) is free online diagram software. You can use it as a flowchart maker, network diagram software, to create UML online, as an ER diagram tool, to design database schema, to build BPMN online, as a circuit diagram maker, and more. draw.io can import .vsdx, Gliffy™ and


 <https://app.diagrams.net/>

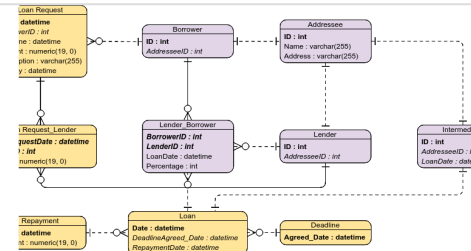
Free Database Designer | DbDesigner.net

 <https://app.dbdesigner.net/designer/schema/new>

Ferramenta ERD Online

Create ER Diagram online within seconds. No Download Needed. Start with a FREE account now!

 <https://online.visual-paradigm.com/pt/diagrams/features/erd-tool/>



brModelo - Ferramenta de Ensino: Modelagem de Dados (MER)

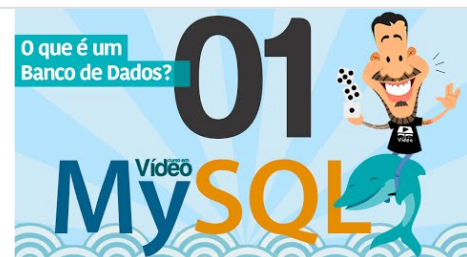
 <http://www.sis4.com/brModelo/download.html>

Aulas Complementares

Curso MySQL #01 - O que é um Banco de Dados?


Saiba como funciona um Banco de Dados e como eles surgiram no mundo da tecnologia. Nós do CursoemVideo sempre recomendamos assistir a aula completa, mas se q...

 <https://youtu.be/Ofktsne-utM>



Curso de Modelagem de Dados


Enjoy the videos and music you love, upload original content, and share it all with friends, family, and the world on YouTube.

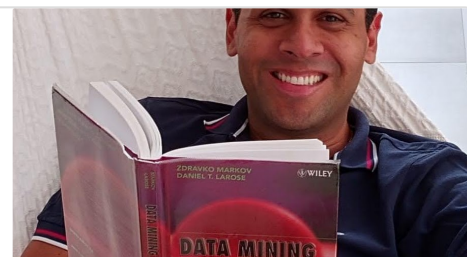
 https://www.youtube.com/playlist?list=PLucm8g_ezqNoNHU8tjVeHmRGBFnjDlIXD

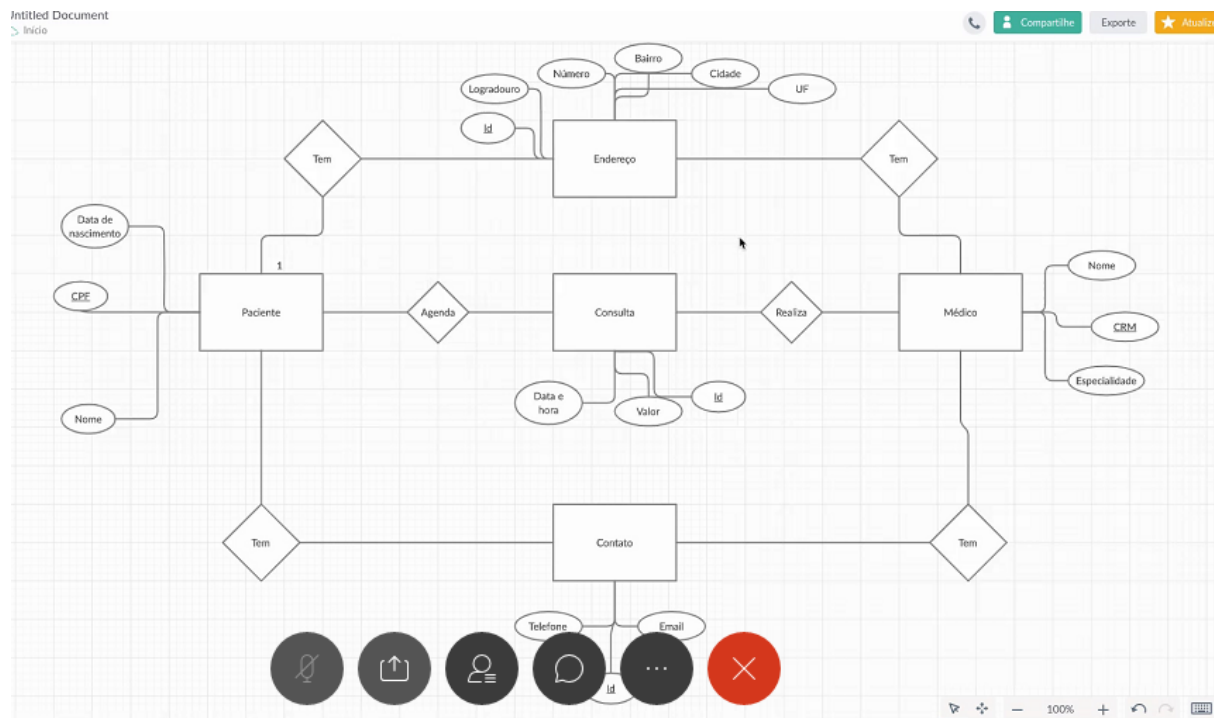


Procópio na Rede

Enjoy the videos and music you love, upload original content, and share it all with friends, family, and the world on YouTube.

 <https://www.youtube.com/channel/UCTrGRw0cLIYqZJp9Yu5OxvQ>






Banco de Dados

• Parte 2



- 
- Normalização
 - Tipos de Dados
 - Modelo Lógico
 - Modelo Físico

Normalização

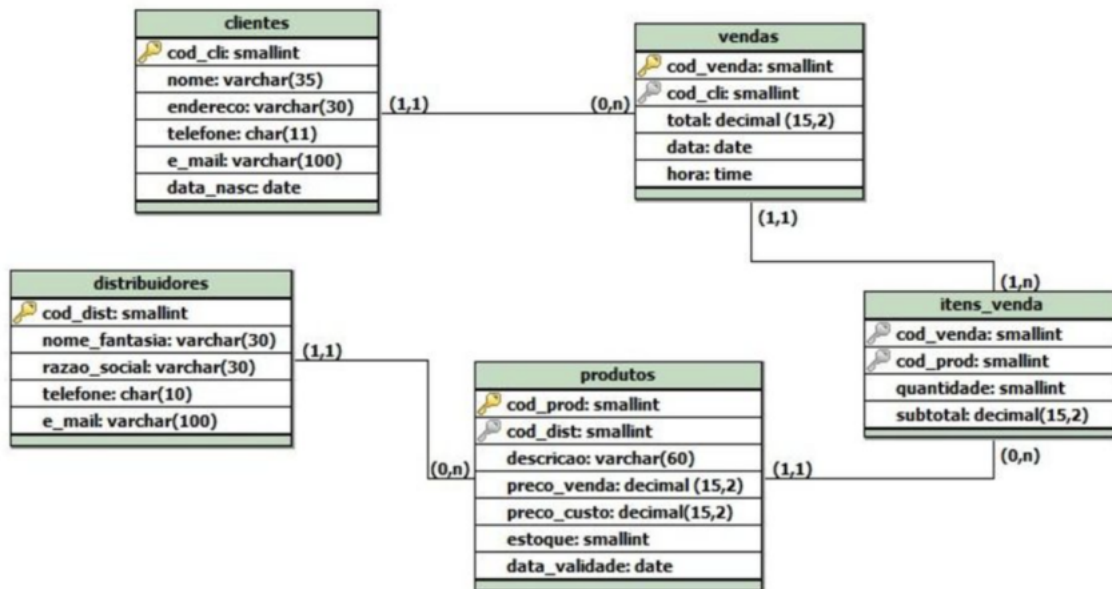
A normalização é um método que se emprega para aumentar a qualidade do projeto de banco de dados. É uma base teórica para a definição das propriedades das relações.

Através do processo de normalização pode-se substituir um conjunto de entidades e relacionamentos por um outro mais eficiente em relação às anomalias que podem ocorrer.

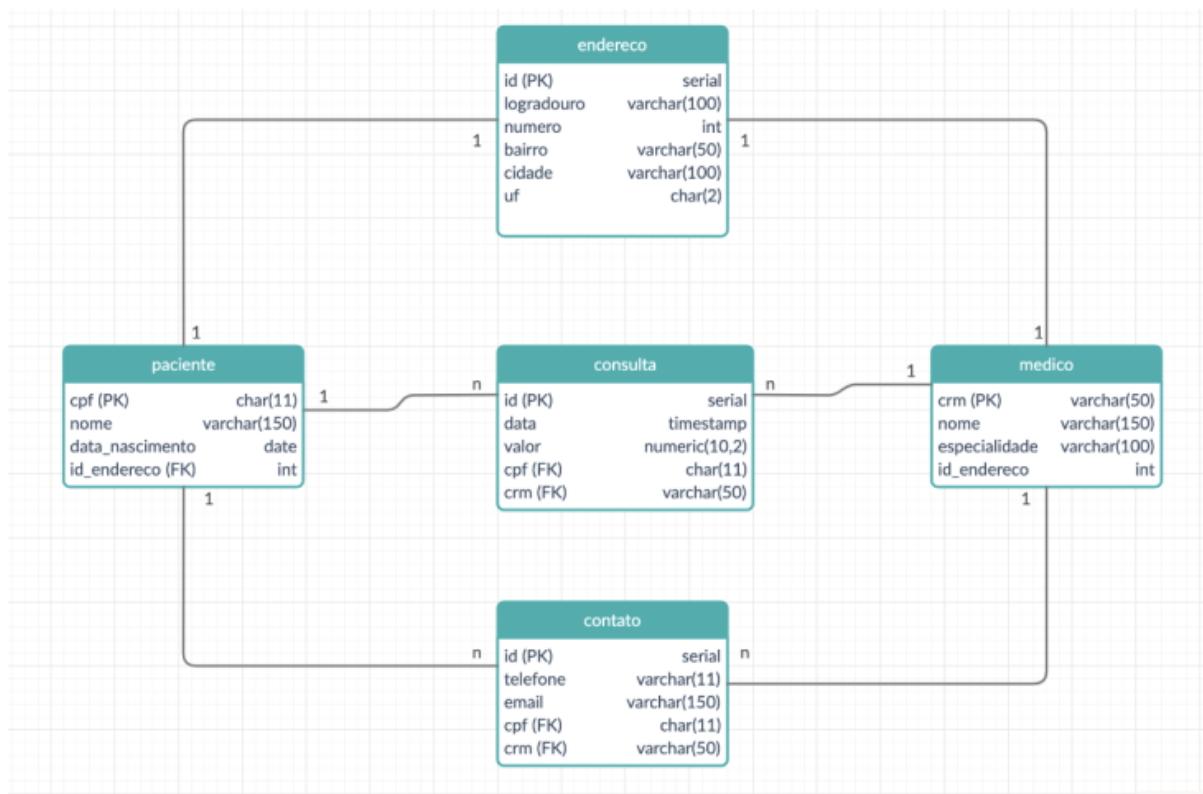
Garante a integridade de um modelo de dados.

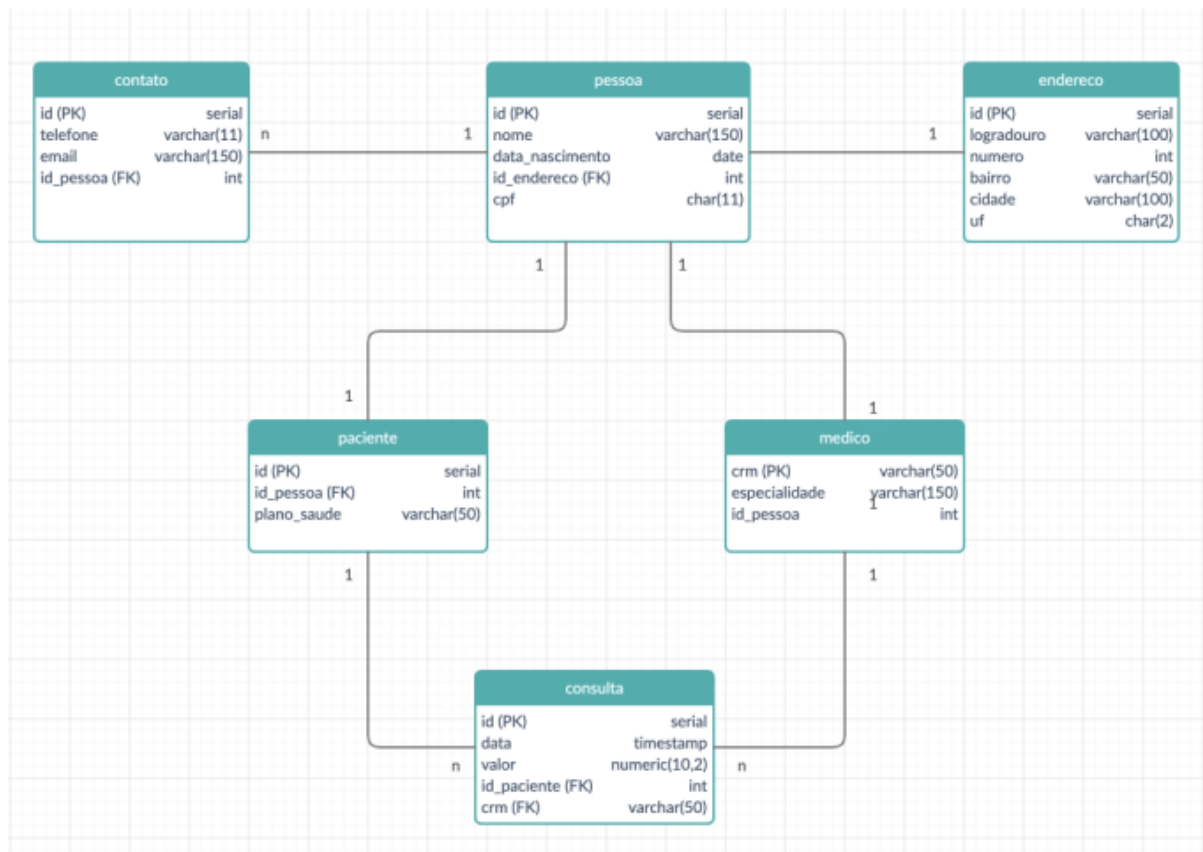
Anomalias

- Redundância;
- Perdas acidentais;
- Dependências.



ERRADO





Structured Query Language - SQL

- Linguagem padrão utilizada em banco de dados relacional;
- Nome original: SEQUEL (Structured English Query Language);
- Padronizado pela American National Standards Institute (ANSI);
- Os SGBDs criam extensões da linguagem para manipular os dados com mais opções de operações.



Operadores Relacionais

- < – menor que.
- > – maior que.
- <= – menor ou igual.
- >= – maior ou igual.
- = – igual.
- <> – diferente.
- BETWEEN – especifica valores dentro de um intervalo fechado.
- LIKE – comparação de um valor com outro.
- IN – verifica se o valor procurado está dentro de uma lista.



Exercício - SQL

Em uma clínica deseja-se manter os dados das consultas referentes aos pacientes e médicos envolvidos. Os pacientes têm nome, cpf, data de nascimento, endereço (o qual é formado por logradouro, número, bairro, cidade e uf) e diversos telefones. Os médicos que atuam na clínica possuem nome, especialidade, CRM e diversos telefones. As consultas são agendadas para determinada data e hora. Cada médico estipula o seu valor de consulta próprio. Um paciente pode consultar-se com mais de um médico, desde que em consultas diferentes. Em cada consulta o medico receita medicamentos.

