



# Ó o pesado



Fonte: Pixabay

Módulo 4 - Aula 4 - Hard

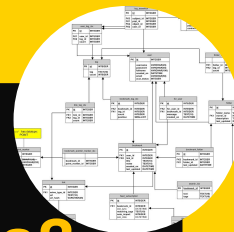


Todos os direitos reservados  
©2022 Resilia Educação

A group of students are sitting around a table, working on a project. One student in the foreground is wearing a white shirt and a red scarf, and is holding a yellow marker. There are various supplies on the table, including markers, a glue stick, and a smartphone. The background is dark and out of focus.

# Recap





## O que é? Para que serve? Qual a importância?

- Banco de dados
- Entidades
- Relacionamentos
- Modelagem

A dark, high-contrast image of Earth from space, showing the curvature of the planet and glowing city lights at night.

**90% da internet é CRUD.**

**Os outros 10% eu não  
conheço.**



A LEGO Technic robot with a large black wheel and a grey motor is positioned on a green city map. The map features various buildings, roads, and landmarks. The robot is connected to a black cable. In the background, there are other LEGO structures, including a yellow crane and a purple structure. The text "C = Create" is overlaid in the center in a bold, yellow font.

# C = Create



# Transactions - commit

O comando **commit** é utilizado para de fato **escrever** as modificações realizadas pelas últimas transactions no banco.



# Transactions - rollback


O comando **rollback** é utilizado para **descartar** as modificações realizadas pelas últimas transactions no banco.

# Transactions - auto-commit

Por padrão, diversos **clientes** de bancos de dados vem com **auto-commit habilitado**.

Para evitar problemas **desabilitamos** essa **funcionalidade**.



A LEGO Technic robot with a grey motor and black wheels is positioned on a green baseplate. The background is a detailed LEGO city map with various buildings, roads, and green spaces. The text "Agora sim! C = Create" is overlaid in large, bold, yellow letters.

# Agora sim! C = Create



# Comando Create

---

```
CREATE TABLE table_name (  
    coluna1 datatype,  
    coluna2 datatype,  
    coluna3 datatype,  
    ....  
);
```



# Populando as tabelas



# CSV: Taca vírgula nisso aí

CSV é um **formato de arquivo** onde os **valores** são separados por **vírgula**.

Os arquivos CSV seguem um padrão:

- a primeira linha contém os **nomes das colunas**
- as linhas seguintes são os **valores de cada entrada**

# Carregando pessoas

Objetivo: popular tabela de estudantes e facilitação através de um CSV.

```
# facilitadores.csv
ID,NOME,CPF,FRENTE
0,Bryan Franco,867.555.021-97,SOFT
1,Yango Oliveira,436.562.666-38,TECH
....

# alunos.csv
ID,NOME,CPF,TURMA
0,Alessandra Reis,325.350.081-06,5
1,Vicente Costa Filho,482.633.635-78,8
2,Dalila Silva,710.253.074-96,4
....
```

# Atividade: de volta no consultório

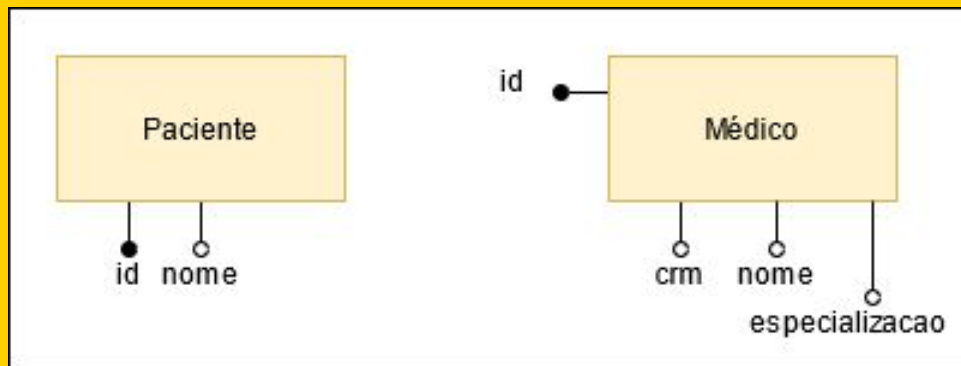
A partir do **modelo**, criar o **banco** e as **tabelas** para o sistema do consultório de Pentescopou.

Vocês devem:

- criar um **banco** chamado 'consultorio'
- criar a **tabela** de cada **entidade**

**Lembrete:** Não nos preocuparemos com os relacionamentos por agora!

**Dica:** usem o dbDiagram!







**De gota em gota**





# Create = Insert

---

Para criarmos um registro no banco, utilizamos o INSERT:

```
INSERT INTO tabela VALUES(val1,val2,val3...)
```



# Atividade em pares

