

# RESILIA

---

## Módulo 2.7: Show time!

### Tópicos da aula:

- Primeiros passos na criação de bancos de dados com [SQL Fiddle](#)
  - Criando tabelas
  - Criando campos
  - Sinalizando chaves primária e estrangeira

### Tarefas em aula:

- Live Code
  - Regras:
    - uma pessoa por vez irá escrever código
    - cada pessoa altera o código como preferir por 2 min
    - ao final dos 2 min a pessoa escolhe a próxima que irá mexer no código
  - Objetivo:
    - escrever em SQL as tabelas, campos e chaves correspondentes aos relacionamentos Médico x Tratamento x Paciente, Médico x Especialidade x Departamento, e Paciente x Internação x Quarto
    - Médico tem nome e crm
    - Paciente tem nome e cpf
    - Departamento tem nome e número
    - Quarto tem endereço e número
    - Tratamento, Internação e Especialidade são tabelas de ligação
  - Observações:
    - A situação descrita pode modelar tratamentos em curso nos pacientes, feitos por médicos ligados aos departamentos
    - Uma forma de imaginar como esses relacionamentos funcionam é pensar que não se guarda informações de tratamentos que não estão em curso, nem de pacientes que tiveram alta, nem de médicos sem departamento, essas informações seriam deletadas sob as condições descritas
  - [DBDiagram com modelagem incompleta do problema](#)
  - [SQL Fiddle com paciente x internação x quarto já implementado](#)

- Se tudo der errado com o Fiddle, o código deve ser atualizado aqui ao final de uma sessão de live coding

**Tarefa de casa:**

- Avaliação soft (até 10/12, 17h)
  - Orientações: Vocês deverão fazer as seguintes avaliações:
    1. Autoavaliação; e
    2. Avaliação de todos os integrantes do seu grupo.
- Instalando e configurando o MySQL, o MySQL e o MySQL Workbench devem estar instalados para a aula de segunda-feira, dia 07/12

**Material complementar:**

- Chocolatey - MYSQL
- Chocolatey - MYSQL workbench
- W3Schools: CREATE TABLE
- W3Schools: ALTER TABLE
- W3Schools: CONSTRAINTS
- W3Schools: FOREIGN KEY
- Por que varchar(255)?

**Softwares necessários:**

- SQL Fiddle