

# SMART TOOL

Por: Daniela Abreu, Marcela  
Barbosa, Matheus Lopes,  
Natáli Isaltino, Vinicius Rios



# TÓPICOS

- 1 Contexto
- 2 Para que serve?
- 3 Como funciona?
- 4 Objetivo Final





## CONTEXTO

Em ambientes de manutenção e reparo, um sistema de registro é essencial para gerenciar o empréstimo de ferramentas e instrumentação técnica.

Esse sistema realiza a consulta da disponibilidade e localização das ferramentas, promovendo a eficiência operacional e a responsabilidade no uso dos recursos.



2

## COMO FUNCIONA ?

REGISTRO

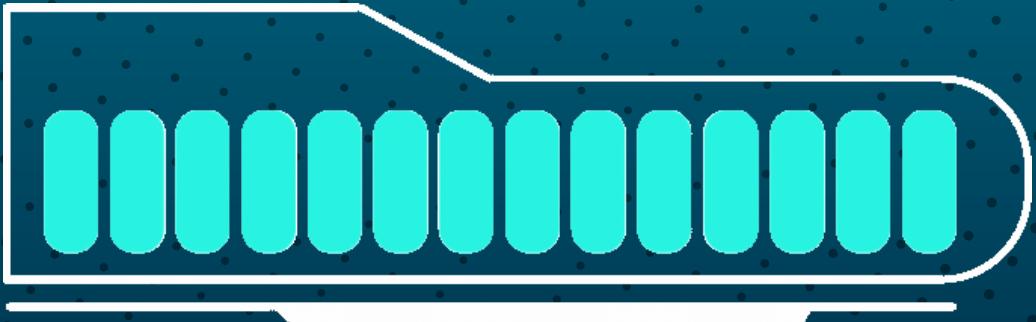
EMPRÉSTIMO

BAIXA





## 3 PARA QUE SERVE ?



### ORGANIZAÇÃO

- Organização sistemática;
- Fácil rastreamento;
- Gerenciamento de toda instrumentação disponível.

### EFICIÊNCIA

- Facilitar o empréstimo ;
- Devolução de ferramentas;
- Busca mais rápida.

usuarios

ferramentas

emprestimos



```
1 • CREATE TABLE usuarios (
2     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
3     nome VARCHAR(255) NOT NULL
4 );
5
6 • INSERT INTO usuarios (nome) VALUES ('João'), ('Maria'), ('Carlos');
7
8 • SELECT * FROM usuarios;
9
10
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:

|   | id   | nome           |
|---|------|----------------|
| ▶ | 1    | João Silva     |
|   | 2    | Maria Oliveira |
|   | 3    | Carlos Souza   |
| * | NONE | NONE           |

usuarios    ferramentas    emprestimos

CREATE TABLE ferramentas (  
    id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
    disponivel BOOLEAN DEFAULT TRUE  
);  
  
INSERT INTO ferramentas (nome) VALUES ('Chave de fenda'), ('Martelo'), ('Alicate');  
  
SELECT \* FROM ferramentas;

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:

|   | id   | nome           | disponivel |
|---|------|----------------|------------|
| ▶ | 1    | Chave de fenda | 1          |
|   | 2    | Martelo        | 1          |
|   | 3    | Alicate        | 1          |
| * | HULL | HULL           | HULL       |

usuarios    ferramentas    emprestimos ×

CREATE TABLE emprestimos (

    id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

    ferramenta\_id INT,

    usuario\_id INT,

    FOREIGN KEY (ferramenta\_id) REFERENCES ferramentas(id),

    FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES usuarios(id)

);

4

## OBJETIVO FINAL

- Gestão precisa de recursos;
- Cultura de responsabilidade e cuidado com o patrimônio da empresa ou instituição.

