

SMART TOOL

Por: Daniela Abreu, Marcela
Barbosa, Matheus Lopes,
Nátili Isaltino, Vinícius 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

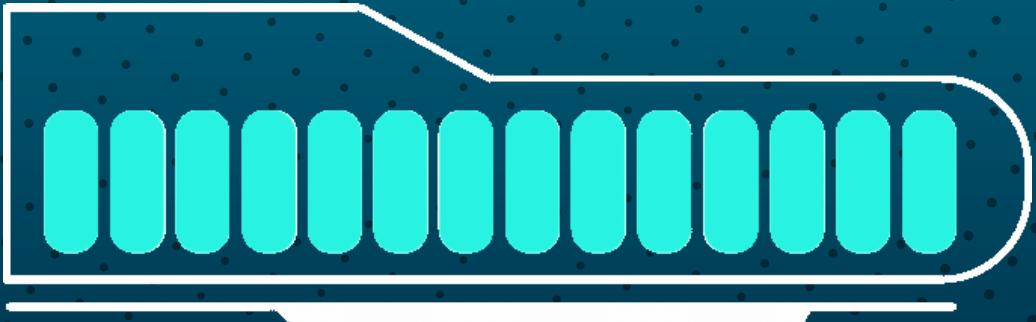
EMPRÉSTIMO

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

| | | | | Limit to 1000 rows |

```
1 • CREATE TABLE ferramentas (
2     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
3     nome VARCHAR(255) NOT NULL,
4     disponivel BOOLEAN DEFAULT TRUE
5 );
6
7 • INSERT INTO ferramentas (nome) VALUES ('Chave de fenda'), ('Martelo'), ('Alicate');
8
9 • 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.



