



Trabalho Interdisciplinar: Cálculo de Peças Faltantes na Indústria

*Daniel Estevam
Gabriel Augusto
Lucas Andrade
Pedro Rabelo
Rafael Pierre*



Surgimento

- O Just in Time surgiu no Japão, nos meados da década de 70, sendo sua idéia básica e seu desenvolvimento creditados à Toyota Motor Company, a qual buscava um sistema de administração que pudesse coordenar a produção com a demanda específica de diferentes modelos e cores de veículos com o mínimo atraso
- Foto : Kiichiro Toyoda , criador do modelo Just in Time e filho do criador da Toyota



Fundo de Problemas

- As empresas que não aderem esse sistema passam pelo os seguintes problemas:
- Superprodução;
- Estoque de trabalho em processo;
- Transporte e espera.



Proposta de Intervenção

- Criar uma página Web focada em diminuir o estoque, fazer o cálculo e cadastros peças , seguindo o modelo Just in Time.
- Projetar telas para a necessidade de cada usuário (operador, gerente de estoque e comprador)



Telas e Layout

Essa tela mostra como é feito o cadastro de produtos .

Cadastro de produto completo

Nome*

Descrição*

Código*

TKT (Em horas)*

Cadastrar

Itens cadastrados

| Nome | Descrição | Código | TKT |
|-----------|-----------------------------|--------|-----|
| Bicicleta | Bicicleta Monark com câmbio | 1212 | 48 |
| Carro | Fiat Toro 2019 | 1000 | 150 |



Telas e Layout

Essa tela mostra os itens já cadastrados .

Cadastro de peça

Nome *

Roda de Bicicleta

Código do produto *

Selecione o produto que essa peça faz parte

1212 - Bicicleta

1000 - Carro

Cadastrar

Itens cadastrados

| ID | Nome | Produto | Quantidade em estoque |
|----|-------------------|------------------|-----------------------|
| 1 | Roda de Bicicleta | 1212 - Bicicleta | 20 |
| 2 | Motor | 1000 - Carro | 3 |



Telas e Layout

| Logo | | | | Peças Faltantes | Cadastro de produto | Cadastro de peça | Estoque |
|------|--|--|--|-----------------|---------------------|------------------|---------|
| | | | | PEÇAS FALTANTES | | | |
| | | | | CODIGO DA PEÇA | 19/04 | 20/04 | 27/04 |
| | | | | 1234567 | 0 UNID | 1 UNID | 5 UNID |
| | | | | 1234568 | 0 UNID | 0 UNID | 0 UNID |
| | | | | 1234569 | 0 UNID | 0 UNID | 1 UNID |
| | | | | 1234470 | 1 UNID | 3 UNID | 3 UNID |
| | | | | 1234571 | 2 UNID | 2 UNID | 2 UNID |

Essa tela mostra quais são as peças faltantes do estoque , nela é possível a data em que faltará determinada peça (identificada pelo seu código).



Telas e Layout

ESTOQUE

| CÓDIGO DO PRODUTO | | QUANTIDADE |
|-------------------|---|------------|
| 1234567 | - | 2 + |
| 1234568 | - | 7 + |
| 1234569 | - | 13 + |

Essa tela mostra como é a interface em dispositivos móveis , tendo as mesmas funcionalidades que as telas anteriores.



Applicativos e Metodologia

- Vs Code
- WhatsApp
- Google Workspace
- GitHub e Git
- Design Thinking
- Scrum
- Miro
- Discord
- Figma

