BD2Interface – Base de dados de Planeamento de Produção

22 - 26 Julho 2024









Jorge Cruz masoares



Rui Pires ruiolive



Tibério Soares tbezerra

Abordagem

- 1. Desafio
- 2. Estratégia
- 3. Gestão de dados

Back-end

4. Visualização e interação

Interface de utilizador

- 5. Estado atual
- 6. Próximos passos



Criação de interface de gestão de informação de planeamento e controle da produção

Objetivos

- Melhorar a utilização da informação na base de dados
- · Facilitar a utilização, compreensão e interpretação de dados









Processo de extração de *reporting*

Estratégia



MUST-HAVE

- · Criação de base de dados organizada
- · Acesso simplificado aos dados e melhor distribuição dos dados



SHOULD-HAVE

- · Criação de PEPs, modelos e projetos
- · Introdução manual de dados
- · Acesso e criação de logs para monitorização de alterações para análise de atrasos recorrentes
- · Maquete de dashboard para apresentação dos dados e extração de reports



WON'T HAVE FOR NOW

- · Utilização de servidor on-site
- Desenvolvimento de dashboard versátil para análise profunda de dados



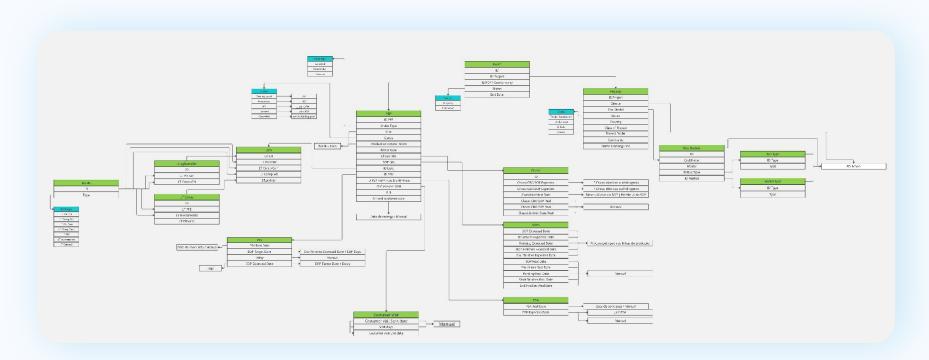
armazenamento, gestão e manipulação de dados

Django, SQLite

- · Interface de acesso a base de dados
- · Escalável
- · Documentação abundante

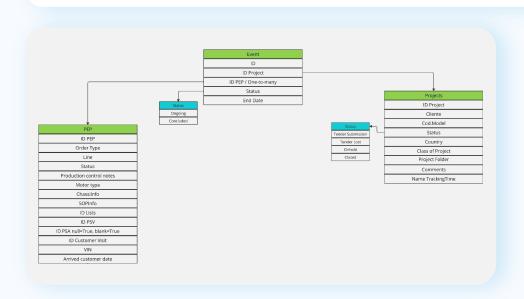


base de dados



introdução do conceito de evento

Evento = Encomenda / Projeção de encomenda



Objetivos

- Facilitar a gestão de criação de PEPs em função das encomendas
- · Análise facilitada das compras
- Separação entre o conceito de projeto concluído e em desenvolvimento
- · Implementação de fácil reversão

introdução de logs → memorização e rastreamento de alterações de planeamento

Objetivos

- Registo de todas as alterações ao ficheiro excel de planeamento (após alteração manual)
- Alteração automática dos dados na base de dados, sem intervenção humana
- Possibilidade de exportação de relatórios mensais com descrição das alterações ao planeamento



A	В	С	D	E	F	G	н	1	J	K	L	M	N	0	Р	Q	R	S	T	U	V	W	X
				Day	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F
Line	PEP	Cliente	Unit Status	PSV Expected	01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	F243043001	miguel	WP	2024-07-21						Ü		R1											
1	F243043002	miguel	WP	2024-07-14											Р			R2					
1	F243043003	miguel	WP	2024-07-12						. (P							
1	F243043004	miguel	WP	2024-07-16																Р			
1	F243043005	miguel	WP	2024-07-18						Ü												P	
1	F243043006	miguel	WP	2024-07-19																			P
1	F243043007	miguel	WP	2024-07-23						. (
1	F243043008	miguel	WP	2024-07-25																			
1	F243043009	miguel	WP	2024-07-26						Ü													
1	F243043010	miguel	WP	2024-07-30																			
None	F243043011	miguel	WP	None																			

- 1. Criação de PEPs em função das encomendas
- 2. Criação e gestão de novos modelos de autocarros, e de novos projetos
- 3. Gestão de alterações no ficheiro de planeamento e implementação na base de dados
- 4. API disponível para outros departamentos





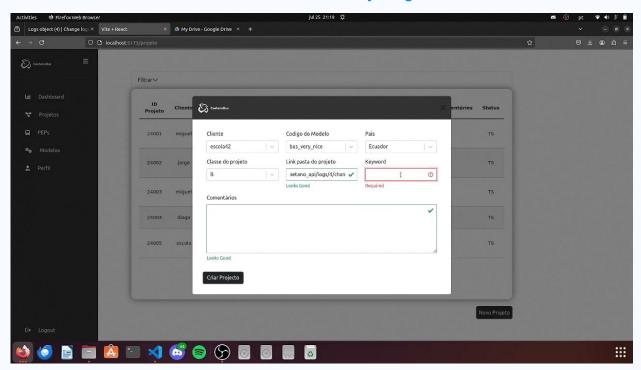
interface de utilizador (UI)

React

- Medeia a interação entre um utilizador e a base de dados
- Permite a manipulação e visualização de dados de planeamento
- . Permite a **criação e gestão** de novos modelos e projetos de forma **simples e intuitiva**
- Permite a implementação de visualizações de dados filtrados de planeamento para análise



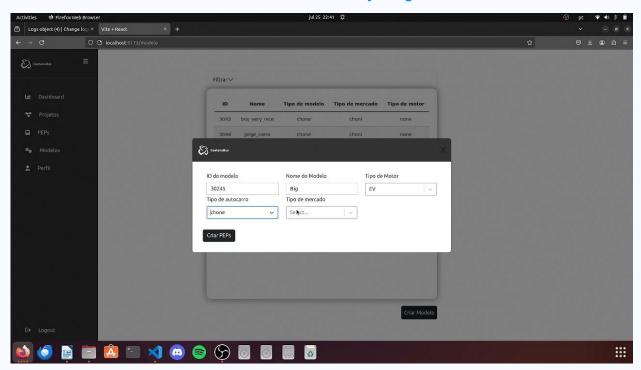
criação e gestão de modelos de veículos e de projetos



Criação de projeto (e visualização)

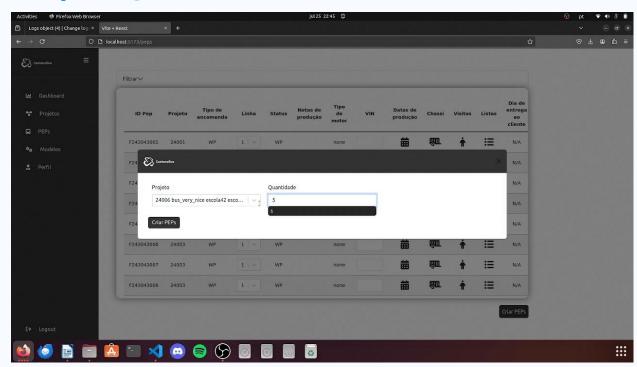


criação e gestão de modelos de veículos e de projetos



Criação de modelo

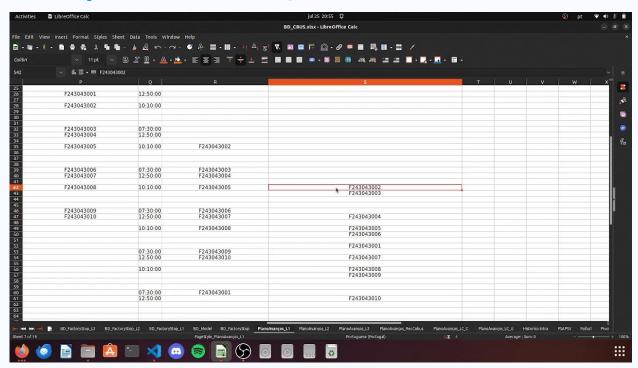
Visualização e interação criação e gestão de PEPs e encomendas



Criação de PEP e alteração de datas



rastreamento de alterações a dados de previsões



Alterações de logs



rastreamento de alterações a dados de previsões

Criação de reports



Estado atual

- · Redução da dependência em documentos excel
- · **Redução da dispersão** de informação
- Integração com outros serviços e departamentos
- · Facilidade de **introdução de automatismos** na produção



Próximos passos

CURTO PRAZO

 Painel de dados → dashboard (+ visualização de dados)

MÉDIO PRAZO

- · Redução do tempo de atualização
- · Implementação dos restantes dados de planeamento

LONGO PRAZO

- · Gestão de atualizações de plano de produção, utilizando servidor on-site
- · Melhoria contínua da implementação



Obrigado!







Rui Pires



Tibério Soares



