



PUCONSTRUIR

Uma aplicação para pequenas obras

- Camyla G. Soares Oliveira
- Gabriel Coutinho Rolim
- Gabriela Franklin Sá de Moura
- Lucas Campos de Abreu
- Rafael Costa Souza
- Willams Andrade Lima



Introdução

Ferramentas de Planejamento e Gestão



ESSENCIAL PARA
PEDREIROS E PEQUENOS
EMPREENDEDORES



PREVISÃO DE MATERIAIS
E CUSTOS



EFICIÊNCIA E ECONOMIA
EM PROJETOS

Problema

- Falta de Ferramentas Acessíveis
 - *Pequenas construções e reformas*

Objetivo

- Desenvolver Aplicação
 - *Simple e intuitiva para orçamentação*

Justificativa

- **Lacuna no Mercado**
 - *Soluções voltadas para grandes empreiteiras*
- **Prejuízos por Falta de Precisão**
 - *Impacto para clientes e empreendedores*





Público-alvo



1

Pedreiros e
assistentes

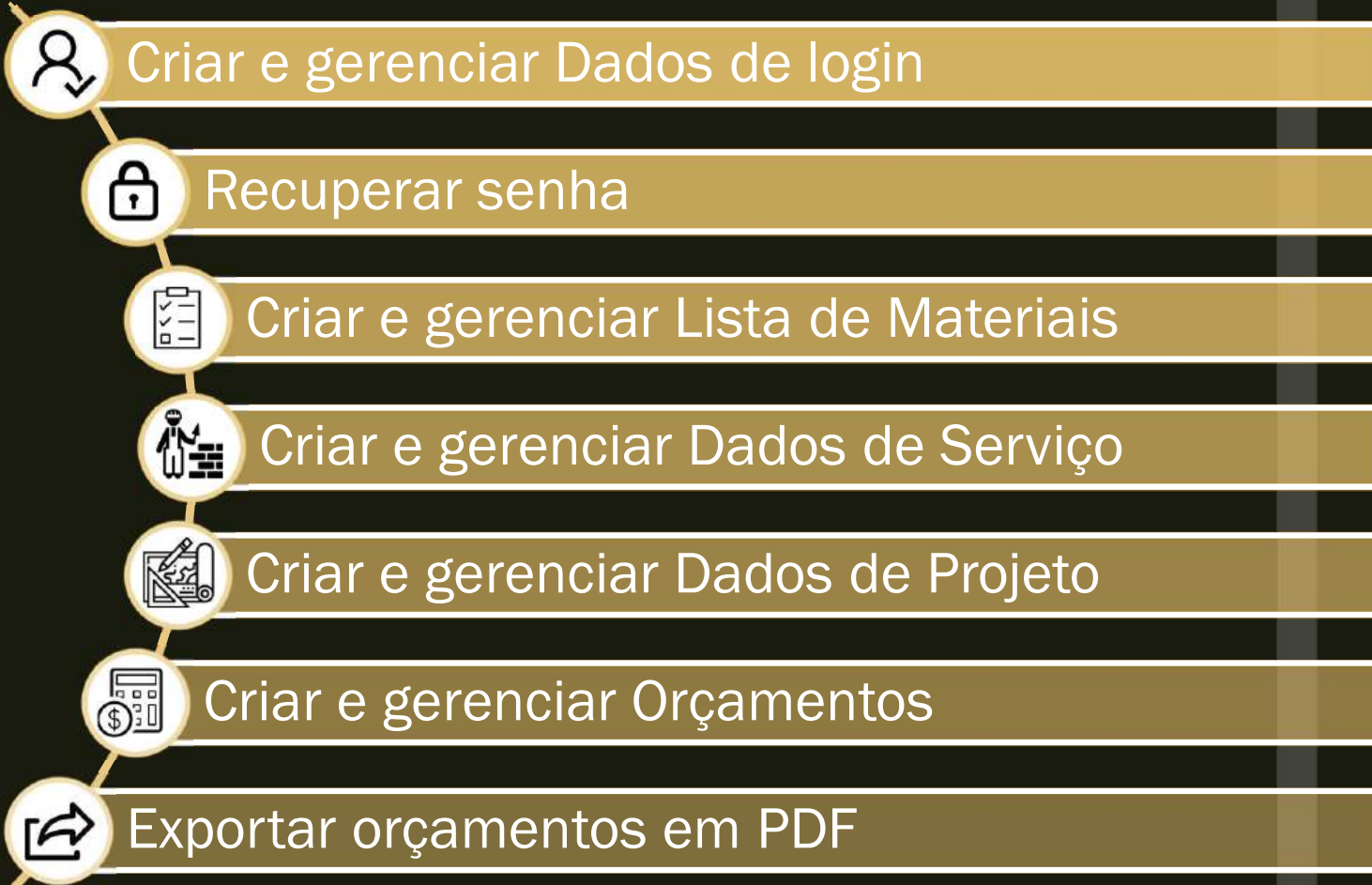
2

Clientes buscando
estimativas de custo

3

Pequenos
Empreendedores

Requisitos funcionais do sistema



Principais desafios

- A interação entre o Diagrama de Classes, Modelo ER e Base de dados gerou vários questionamentos devido à sua complexidade.
- Foi necessário um estudo detalhado dos artefatos envolvidos, especialmente em C#, para produzir o projeto deste eixo.
- Ajustar todas as telas no banco de dados e configurar a opção de exportação dos arquivos produzidos.



CONCLUSÃO

O projeto foi conduzido a partir de troca de idéias e pesquisas entre a equipe de desenvolvedores, com colaboração mútua.

O conteúdo foi elaborado com o objetivo de obter o melhor desempenho, visando um resultado satisfatório e uma experiência de aprendizado enriquecedora. Essa abordagem destaca não apenas a eficácia do trabalho em equipe, mas também a dedicação em criar uma ferramenta benéfica para aos pequenos construtores, bem como seus clientes.

Referências

- AGÊNCIA CBIC Cresce dificuldade para contratar mão de obra qualificada na construção civil. Agência CBIC, 05 de abr. 2022. Disponível em: <http://cbic.org.br/cresce-dificuldade-para-contratar-mao-de-obra-qualificada-da-construcao/>. Acesso em: 06 de ago. 2024
- LAFETÁ, Raphael. Desconstruir o analfabetismo começa no canteiro de obras. **Exame**, 24 de jan. 2023. Disponível em: <http://exame.com/bussola/desconstruir-o-analfabetismo-comeca-no-canteiro-de-obras/>. Acesso em: 29 fev. 2024.
- TAGLIANI, Simone. Vai construir ou reformar? Descubra como fazer um orçamento de obra de maneira eficiente. **Engenharia 360**, 14 de abr. 2022. Disponível em: <http://engenharia360.com/orcamento-de-obra-passo-a-passo/>. Acesso em: 29 fev. 2024.
- GHALEB, J. Sweis, AHMAD, Hiari, MUJAHED, Thneibat, MOHAMMED, Hiyassat, WALEED, eh. Abu-Khader, RATEB J. Sweis. Understanding the Causes of Material Wastage in the Construction Industry. **Jordan Journal of Civil Engineering**, Volume 15, No. 2, 2021. Disponível em: http://www.researchgate.net/publication/350605048_Understanding_the_Causes_of_Material_Wastage_in_the_Construction_Industry. Acesso em 09 de mar. 2024.
- ALVES, Viviane. **Desperdício na Construção Civil: Conheça os 4 Tipos e Não Perca Dinheiro**, 24 DE OUTUBRO DE 2017. Disponível em: <http://engenheirorecemformado.com/desperdicio-na-construcao-civil/>. Acesso em: 9 mar. 2024.
- ALCANTARA, L. F. B. **Atrasos de obras: Uma correlação com problemas no gerenciamento**. [s.l.] Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2016. Disponível em <http://repositorio.utfpr.edu.br/jspui/bitstream/1/6317/1/atrasosobrascorrelacaogerenciamento.pdf>. Acesso em 09 de mar. 2024.