



ESTACIONAMIENTO

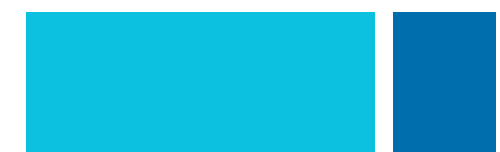
XULAMBS







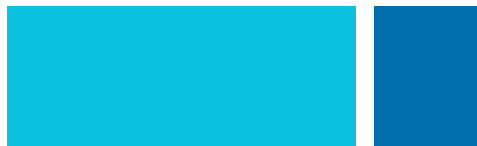
PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

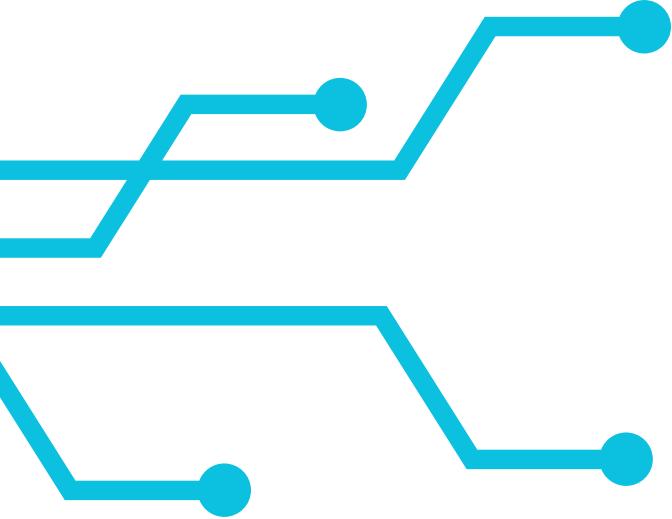
1.1. Gestao de Estacionamentos - Cadastro e gerenciamento de múltiplos estacionamentos, cada um com um número fixo de vagas identificadas alfanumericamente (ex.: vaga Y08). Classificação das vagas em categorias específicas: Regular, Idoso, PCD e VIP, cada uma com suas regras e características particulares, como descontos ou tarifas diferenciadas.





1.2. Controle de Vagas e Veículos - Registro de veículos por placa, vinculados a clientes identificados ou anônimos. Garantia de exclusividade de uso de uma vaga por cliente, evitando conflitos. Permissão para que um cliente tenha múltiplos veículos cadastrados.





1.3. Histórico e Relatórios de Uso

Consulta de histórico de uso do estacionamento para clientes identificados, com opções de filtro por intervalo de datas. Relatórios gerenciais para os administradores, incluindo o valor total arrecadado no estacionamento, a arrecadação por mês específico, o valor médio por utilização e o ranking de clientes com maior contribuição para a receita mensal.






ARQUITETURA APLICADA

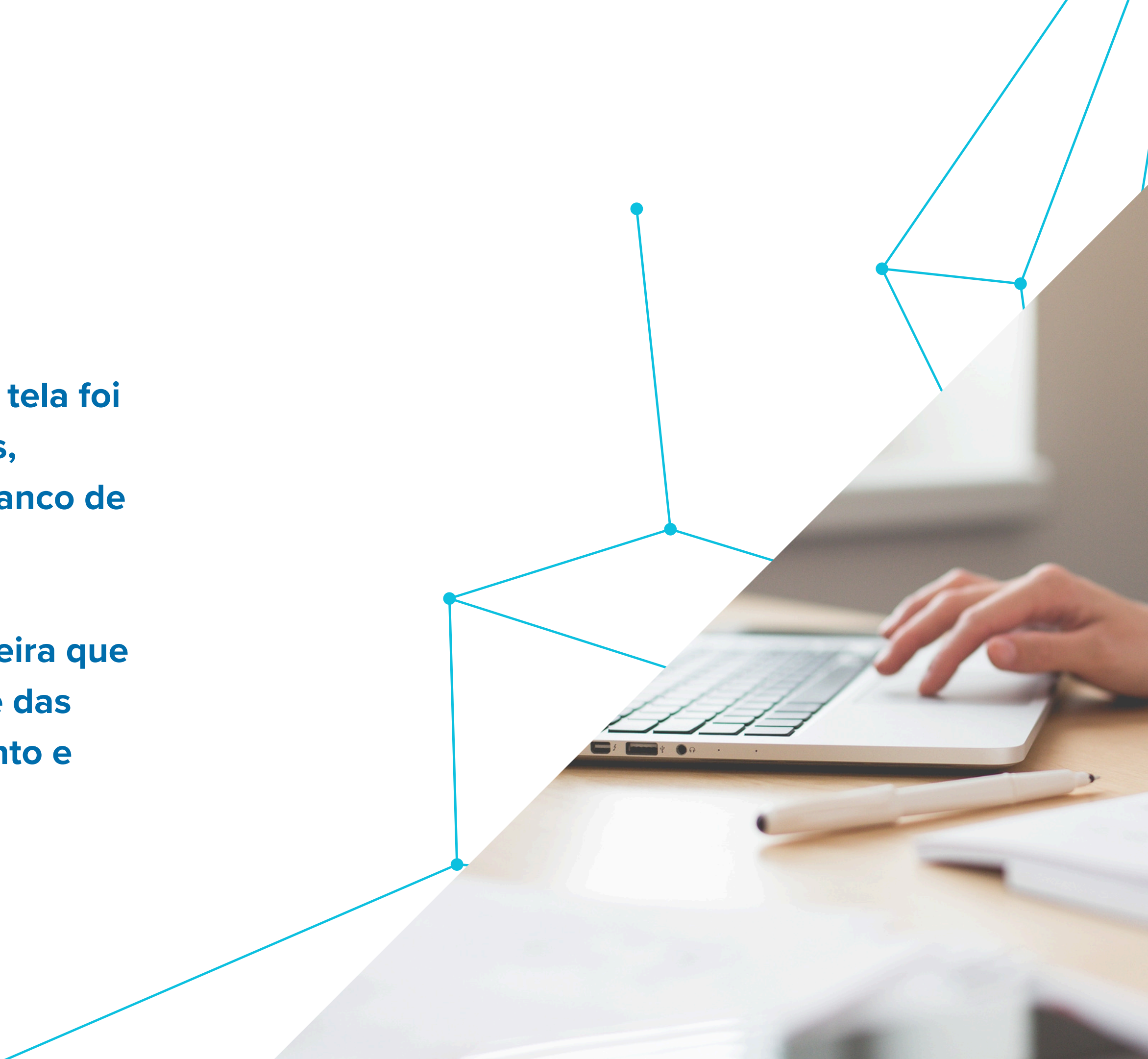
Na Arquitetura do sistema utilizamos o modelo MVC, acoplamos as funções em menos telas para ficar eficiente e didático para o usuário. Nesse sentido, possuímos menos views e controllers.





Porém a quantidade de funções por tela foi maior, necessitando de mais models, juntamente com a conexão com o banco de dados.

Utilizamos o padrão Singleton para organizarmos nosso código de maneira que cada classe seja menos dependente das outras, deixando assim o acoplamento e coesão melhores.



CONSULTAS COMPLEXAS DE SQL

Lista de Estacionamentos

ID	Nome	Endereço	Telefone
	Estacionamento Centro	Rua A, 123	99999-1234
	Estacionamento Sul	Avenida B, 456	98888-5678
	Estacionamento do Clebin	R. Pedro II, nº 455	31 90432-3435
5	osodosods	sodosdod	231312
7	Estacionamento Centro2	Rua A, 12	094033
3	adklsad	ads aa sd daklmasdlask	1232123
1	Joazin Parking	asd fsadsad asd	123212 421
2	Dig's Parking	Rua Norte, 324	31 98743-0943
4	teste	weawe	23232332

Menu Cliente Gerenciar Estacionamento Adicionar Remover Ranking Faturamento Ranking Utilizacao Fec

● **RANKING DE FATURAMENTO**

● **RANKING DE UTILIZAÇÃO**

RANKING DE FATURAMENTO

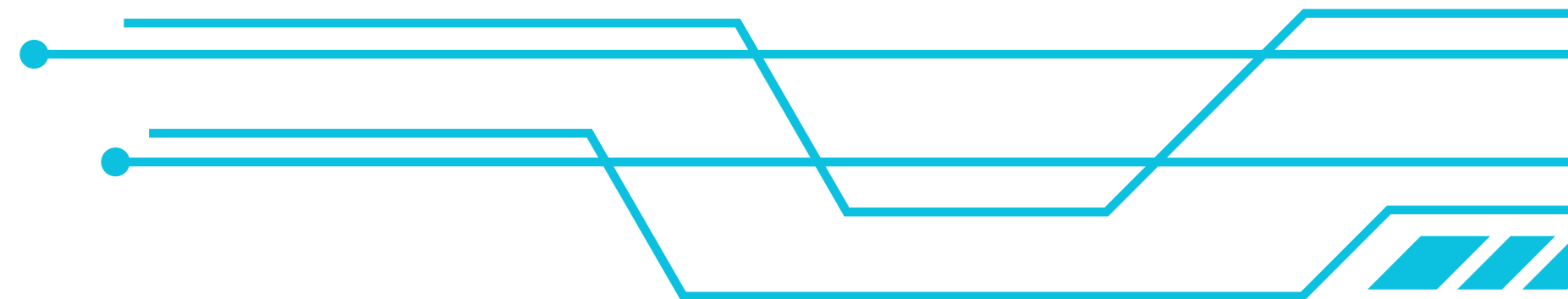
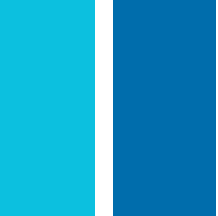
```
SELECT
    e.nome,
    COALESCE(SUM(t.custo), 0) AS total_faturado
FROM estacionamento e
LEFT JOIN ticket t ON e.id_estacionamento =
    t.id_estacionamento
GROUP BY e.nome
ORDER BY total_faturado DESC
```

Ranking de Estacionamentos		
Posição	Nome	Total Faturado
1	adklsad	R\$ 204,50
2	Estacionamento Centro2	R\$ 173,30
3	Dig's Parking	R\$ 20,00
4	Joazin Parking	R\$ 6,96
5	Estacionamento Sul	R\$ 0,00
6	Estacionamento Centro	R\$ 0,00
7	osodosods	R\$ 0,00
8	teste	R\$ 0,00
9	Estacionamento do Clebin	R\$ 0,00
Fechar		

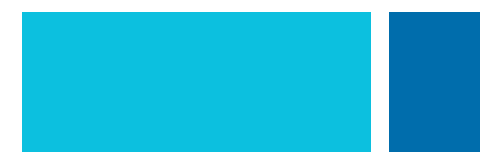
RANKING DE UTILIZAÇÃO

```
SELECT
  e.id_estacionamento AS idEstacionamento,
  e.nome AS nomeEstacionamento,
  COALESCE(COUNT(t.id_ticket), 0) AS
    totalUtilizacoes
  FROM estacionamento e
LEFT JOIN ticket t ON e.id_estacionamento =
  t.id_estacionamento
GROUP BY e.id_estacionamento, e.nome
ORDER BY totalUtilizacoes DESC
```

Ranking de Utilização		
ID	Estacionamento	Utilizações
18	adklsad	22
17	Estacionamento Centr...	10
21	Joazin Parking	6
32	Dig's Parking	3
34	teste	1
15	osodosods	0
1	Estacionamento Centro	0
2	Estacionamento Sul	0
7	Estacionamento do Cle.	0



Xulambs: Muito além de um sistema, uma revolução na gestão de estacionamentos!
Nosso sistema foi projetado para atender às principais dores de clientes e administradores, entregando funcionalidades que combinam inovação, praticidade e eficiência.



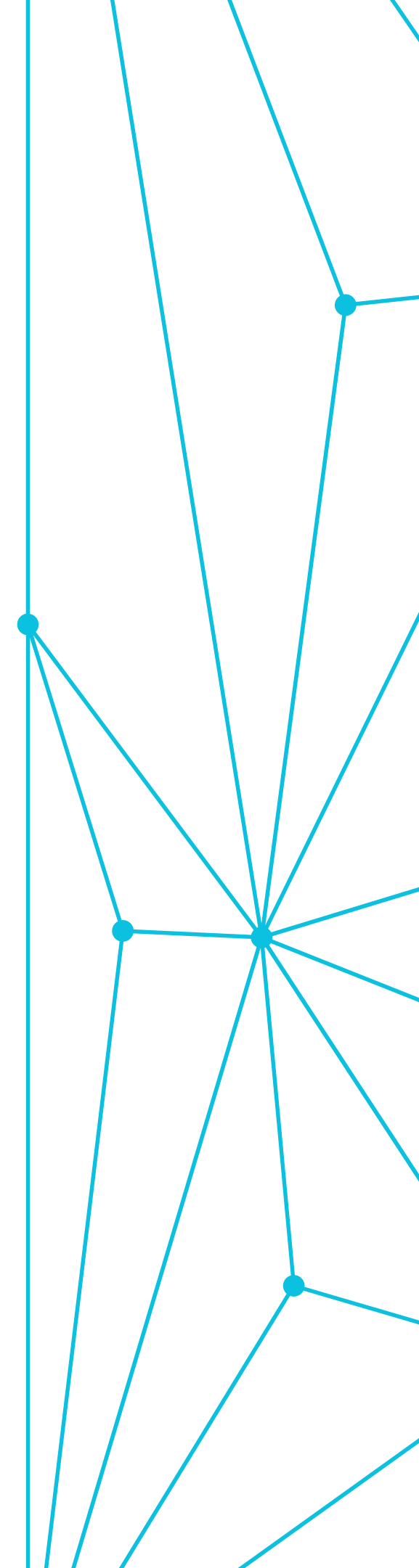
FUNCIONALIDADES QUE FAZEM A DIFERENÇA:



- Gestão completa de estacionamentos: Cadastre múltiplos estacionamentos e organize suas vagas de forma personalizada (Regular, VIP, Idoso, PCD).
- Controle preciso de vagas e veículos: Garanta exclusividade de uso, gerencie múltiplos veículos por cliente e evite conflitos na ocupação de espaços.
- Relatórios gerenciais avançados: Tenha acesso a dados estratégicos como arrecadação total, valor médio por utilização e ranking de clientes que mais contribuem para sua receita.



POR QUE XULAMBS É A MELHOR SOLUÇÃO?

- Atende a todos os perfis de usuário: Seja um cliente em busca de praticidade ou um administrador focado em resultados, o sistema entrega exatamente o que cada um precisa.
 - Resolve problemas complexos de forma simples: Desde conflitos na ocupação de vagas até a falta de dados confiáveis para tomada de decisão.
 - Inovação e escalabilidade: O sistema está pronto para crescer com seu negócio, com uma arquitetura modular que facilita atualizações e expansões.
- 

OBRIGADO!

Bernardo Melgaço

Diogo Henrique

Guilherme Lana

Gustavo Ignacio

Joao Almeida

Lernardo de Freitas Viana

