# Embarcadero Conference 2024

Inovação faz parte do nosso DNA!

### Delphi: a solução completa - da VCL a API, chegando ao Mobile

Samuel Soares

Veja como inovar e encantar clientes com soluções 100% Delphi. Começando das aplicações desktop em VCL, integrando com APIs, até o Mobile.



#### **Samuel Soares**

- Formação
   Técnico em Informática no Instituto Federal de
   Ciências e Tecnologia IFPE
   Análise e Desenvolvimento de Sistemas Estácio.
- Desenvolvedor Delphi a 7 anos;
- Atualmente atuando como Analista e Desenvolvedor na TOTVS, focando em aplicações Mobile, e APIs.





### Objetivo da Palestra

 Já temos vários sistemas que atendem os nossos clientes, mas será que poderíamos melhorar ainda mais o dia a dia deles?



### Objetivo da Palestra

Essa palestra tem como objetivo mostrar como conseguimos desenvolver aplicações robustas, estáveis e que encantaram os nossos clientes, complementando a usabilidade dos sistemas já existentes, utilizando o Delphi e suas ferramentas.







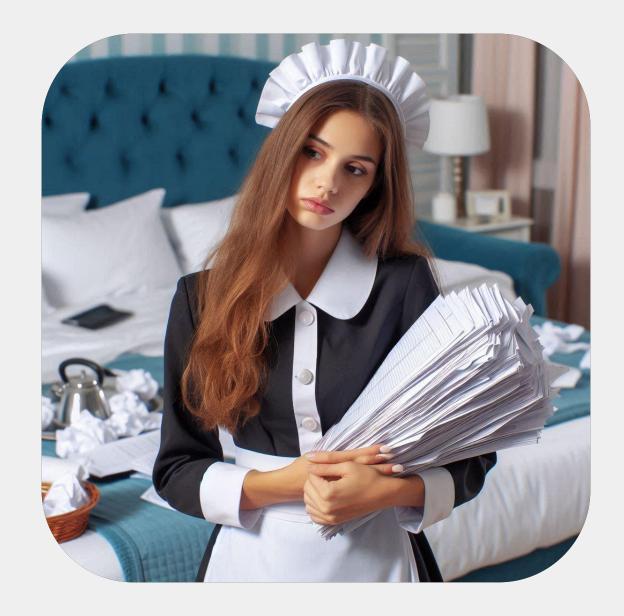


### Minha Governança - Linha Hotal



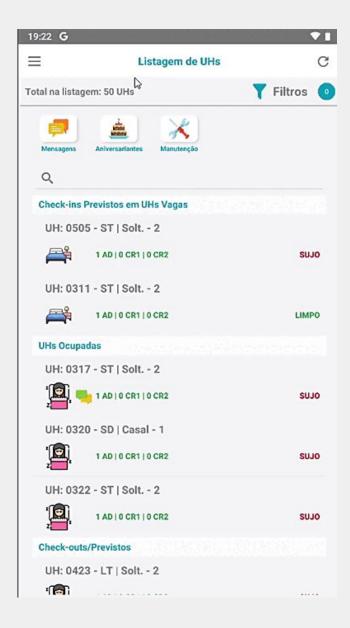
### Quais os principais desafios?

- Jornada realizada no papel.
- Usuário obrigado a imprimir papel e ficar indo quarto a quarto anotando as coisas
- Depois da anotações, voltar pra um produto e passar toda anotação para o sistema.
- Lentidão no processo de liberação de quarto.
- Risco de alocação de hóspedes em quartos sujos



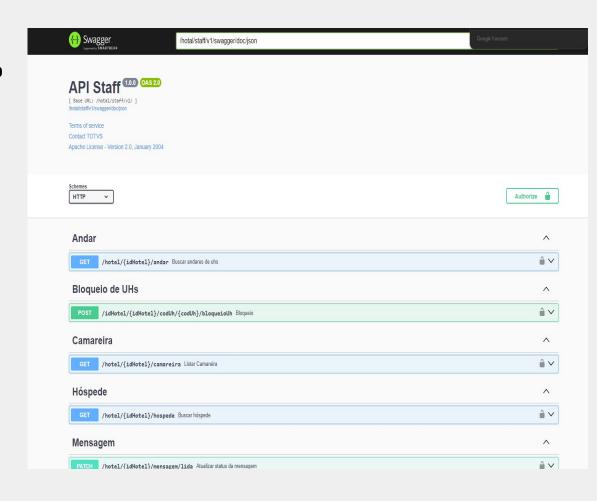
Criamos uma aplicação onde poderíamos fazer uma listagem dos quartos e fazer alteração de maneira rápida e com portabilidade para fazer onde quiser.





Criamos também uma API que recebe as requisições do mobile e unifica a regra de negócio

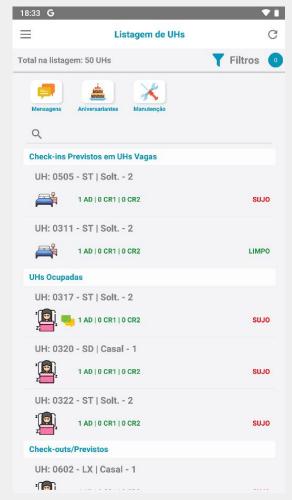




#### Impacto positivo no cliente

- Ganho de velocidade da jornada
- Trouxemos inteligência na visualização, exibindo com prioridade os que devem ser limpos;
- Eliminação de papel.
- Ganho na comunicação e tempo de atualização de dados.
- Aumento na satisfação do hóspede.
- Evita perda de receita por conta de descontos por Insatisfação.
- Aumenta NPS de satisfação





### Lições aprendidas

Você pode ter um fluxo no seu sistema que já funciona, mas ele funcionaria melhor se passasse ele para o mobile consumindo uma api.



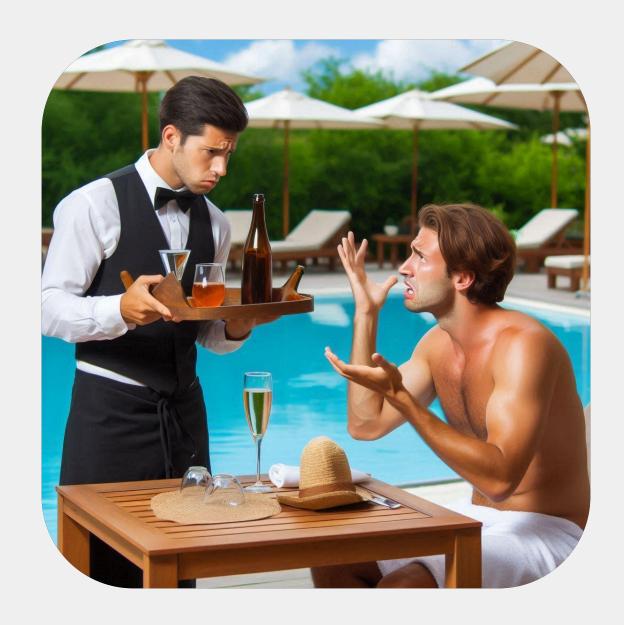
### Minha Comanda - Linha Hotal Meu Controle de Pedidos



### Quais os principais desafios?

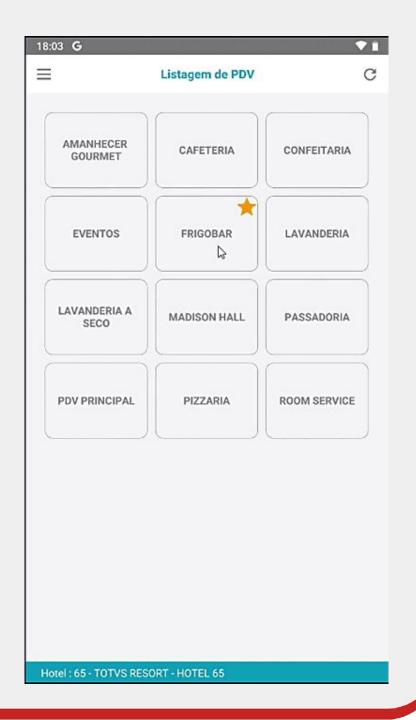
- Garçom perder os pedidos;
- Uso de papel para anotar os pedidos;
- Falta de comunicação com a cozinha;
- Pedido chegar incorreto para o hóspede;
- Hóspede dizer o número do quarto errado e o garçom lançar o pedido erroneamente;



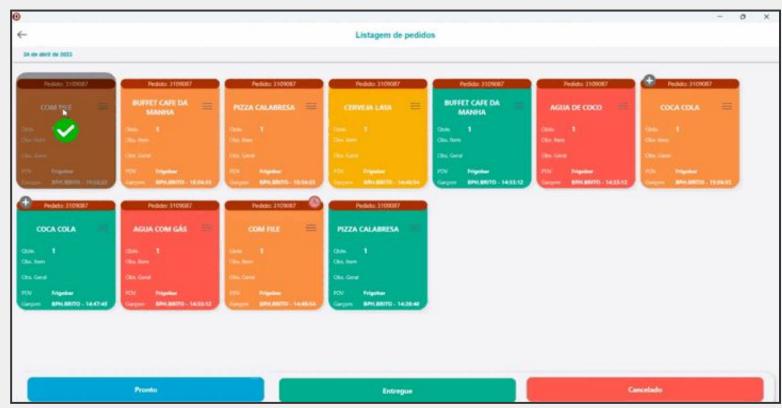


- Criamos um app para fazer o lançamento dos consumos do hóspede;
- A busca do hóspede poderia ser feita tanto pelo número do quarto, como por pulseira com NFC ou uma pulseira com código de barras;
- Criamos uma api para receber essas requisições;



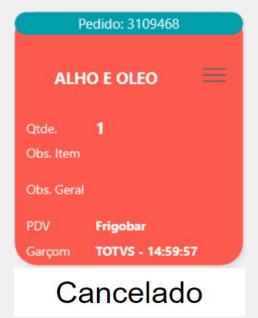


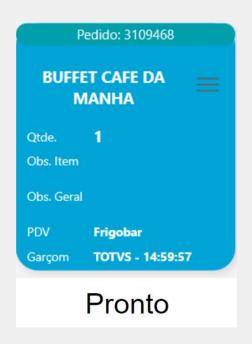
 Criamos uma aplicação windows e android para ter um controle de cada pedido lançado







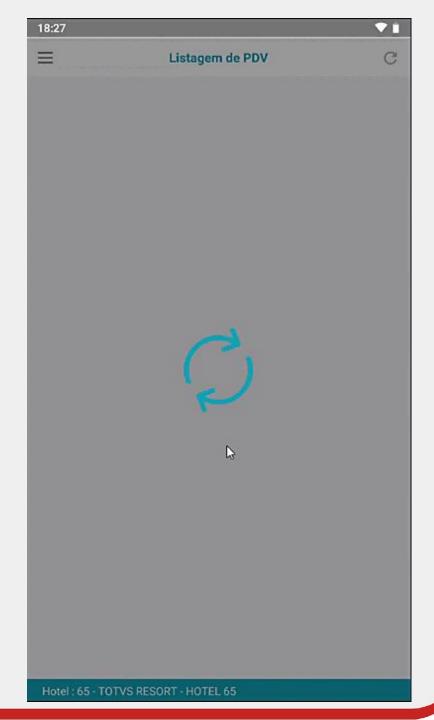






 Criamos um fluxo de notificação para o garçom que fez o lançamento do pedido;





### Impacto positivo no cliente

- Controle de evasão de receita;
- Melhoria da comunicação entre cozinha, garçom e hóspede, causando uma experiência única para os nossos clientes;
- Eliminação de papéis no processo de realizar um pedido;
- Agilidade dos lançamentos;









### Lições aprendidas

Não há sensação melhor para um desenvolvedor, do que saber que sua aplicação é estável e o cliente tem confiança no seu produto;



### Minha Pensão - Linha Hotal



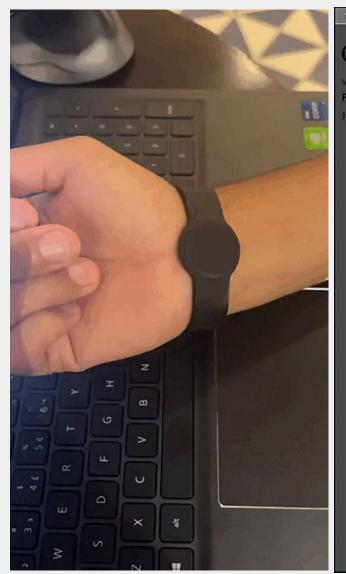
### Quais os principais desafios?

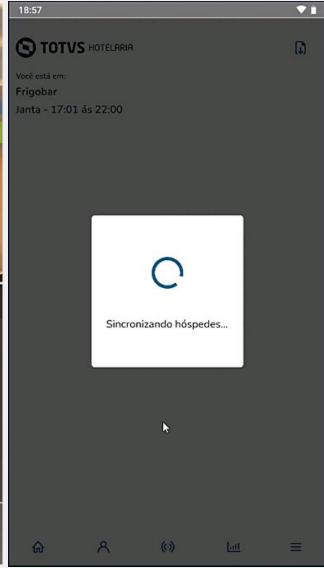
- Falta de controle preciso sobre o consumo;
- Ausência de visibilidade da cozinha em relação a produção e reposição dos alimentos;
- Perca de tempo procurando o hóspede para anotar em um papel se aquele hóspede já consumiu;
- Melhorar o tempo de resposta para consultar um cartão de consumo.

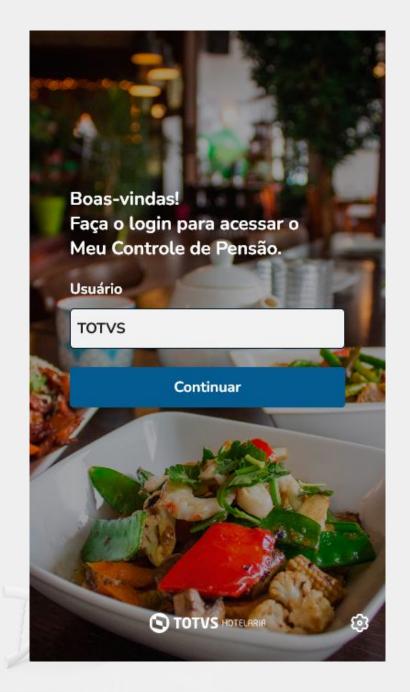


- Criamos um aplicativo que registrava o consumo da pensão tanto pelo número do quarto do hóspede, como pela pulseira;
- Melhoramos a performance da consulta de cartões consumo, quebrando uma query que era muito grande;
- Disponibilizamos uma versão windows para cozinha acompanhar o consumo dos hóspedes em tempo real;











Pontos de Venda



















Você está em:

#### Frigobar



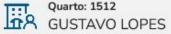
Café da Manhã - 06:00 ás 11:59



Quarto: 0917
JOAQUIM LOPES

Quarto: 1512

Quarto: 0917















### Impacto positivo no cliente

- Controle de evasão de receita;
- Melhoria na reposição de alimentos;
- Segurança de que aquele hóspede está realmente com a pensão que ele contratou;
- Dados em gráficos que mostram qual o horário que tem mais consumo dos hóspedes;



### Lições aprendidas

Sempre se preocupe com os segundos de diferença de performance, por que isso pode impactar o cliente de maneira positiva ou negativa;

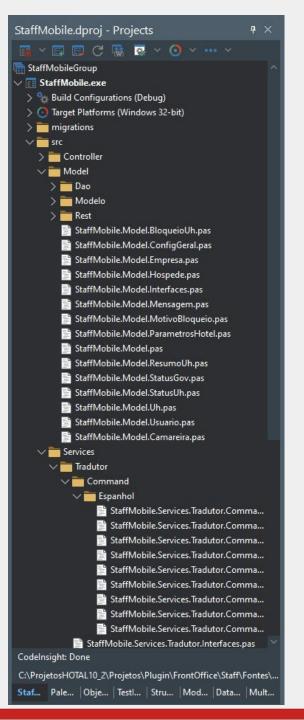


## O segredo para conseguir o sucesso



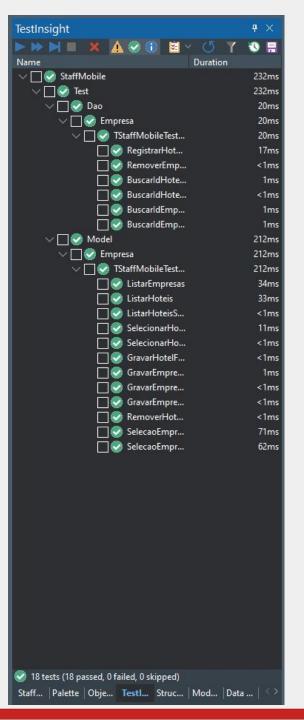
### Padrões de projeto



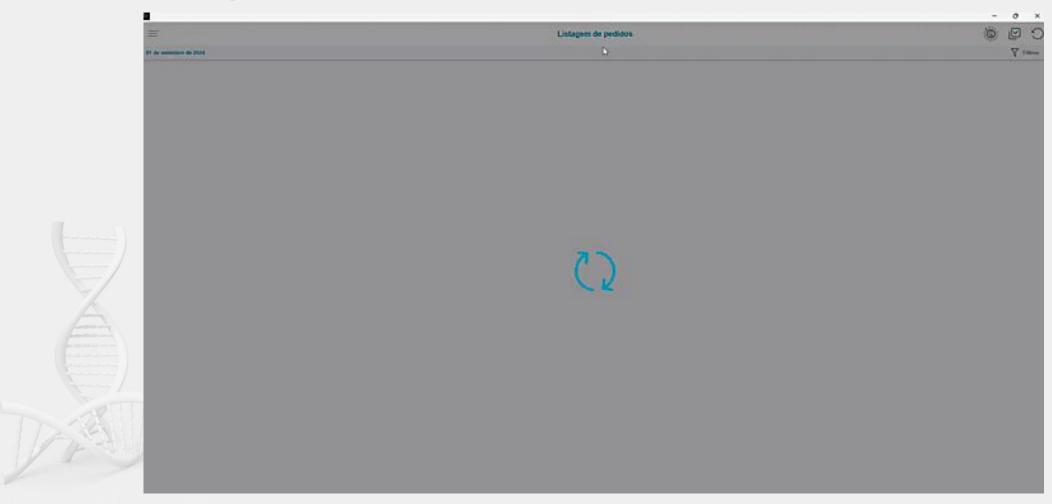


#### **Testes Unitários**



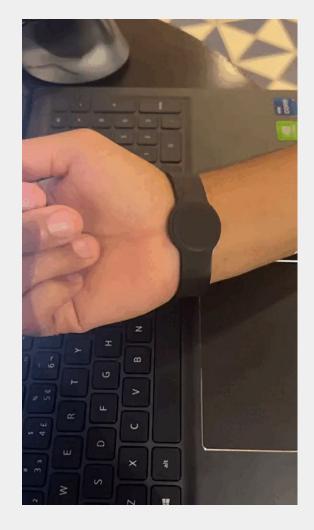


### Responsividade



### **Performance**

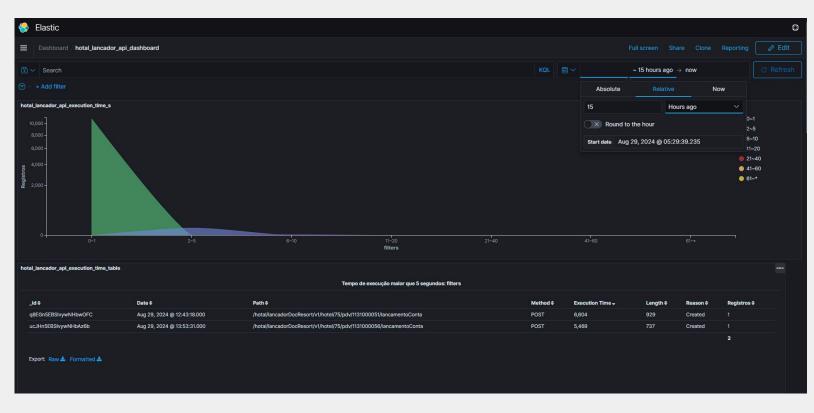






### Acompanhamento das APIs





#### **Bibliotecas utilizadas**

- Skia4Delphi <a href="https://github.com/skia4delphi/skia4delphi">https://github.com/skia4delphi/skia4delphi</a>
- ZXing <a href="https://github.com/zxing/zxing">https://github.com/zxing/zxing</a>
- Kastri <a href="https://github.com/DelphiWorlds/Kastri">https://github.com/DelphiWorlds/Kastri</a>
- Horse https://github.com/HashLoad/horse









### **Dúvidas?**





### Embarcadero Conference 2024

Inovação faz parte do nosso DNA!



Quer me ver na
#ECON25?
Acesse o QRCode
e avalie minha palestra!



### **Samuel Soares**

- @samuelsoarees
- in www.linkedin.com/in/samuel-soares-403193123/
- samuelsoares179@gmail.com
- (87) 9 8111 2372