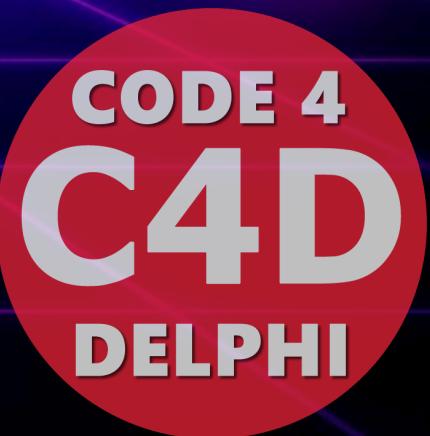


embarcadero®

EMBARCADERO CONFERENCE 2025

A JORNADA DO HERÓI | 30 ANOS DE INOVAÇÃO



César Cardoso

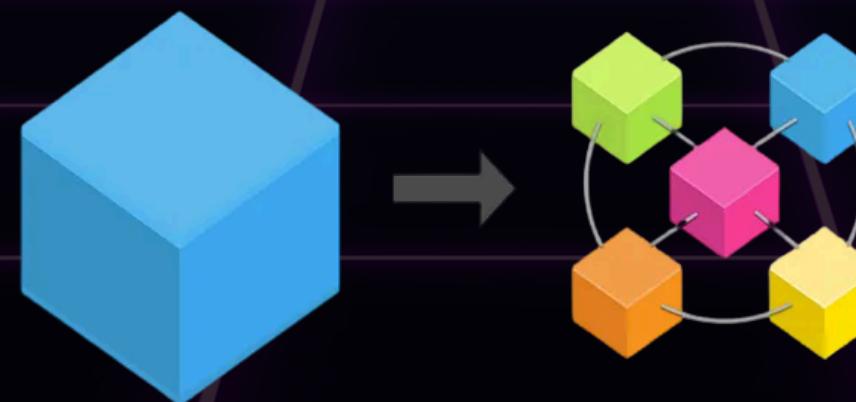
EMBARCADERO CONFERENCE 2025



César Cardoso

**Uma base de código, três frentes:
Delphi desktop, mobile e web**

Do monolito à arquitetura em camadas



César Cardoso

Quem sou eu

- Graduado em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Pós-graduado em Desenvolvimento de Sistemas Web
- Desenvolvedor desde 2009
- Desenvolvedor na Solusys Sistemas
- Criador de conteúdo no canal Code4Delphi
- MVP Embarcadero



César Cardoso

O que veremos hoje?



Arquitetura Monolítica



Sistema.exe

- Interface / apresentação
- Lógica de negócio
- Acesso ao banco de dados

Arquitetura em camadas

Front-end

- Apresentação



ClientVCL.exe



ClientFMX.exe



ClientWeb.html

Back-end

Database

- Lógica de negócio
- Acesso ao banco de dados



ServerAuth.exe



Server.exe



Database

Arquitetura Monolítica

Apresentação

Lógica / Regras

Database

UI - User Interface

Lógica de negócio

Camada de acesso
a dados



Database

Pode ter lógica de
negócio no banco



Sistema.exe



Sistema.exe

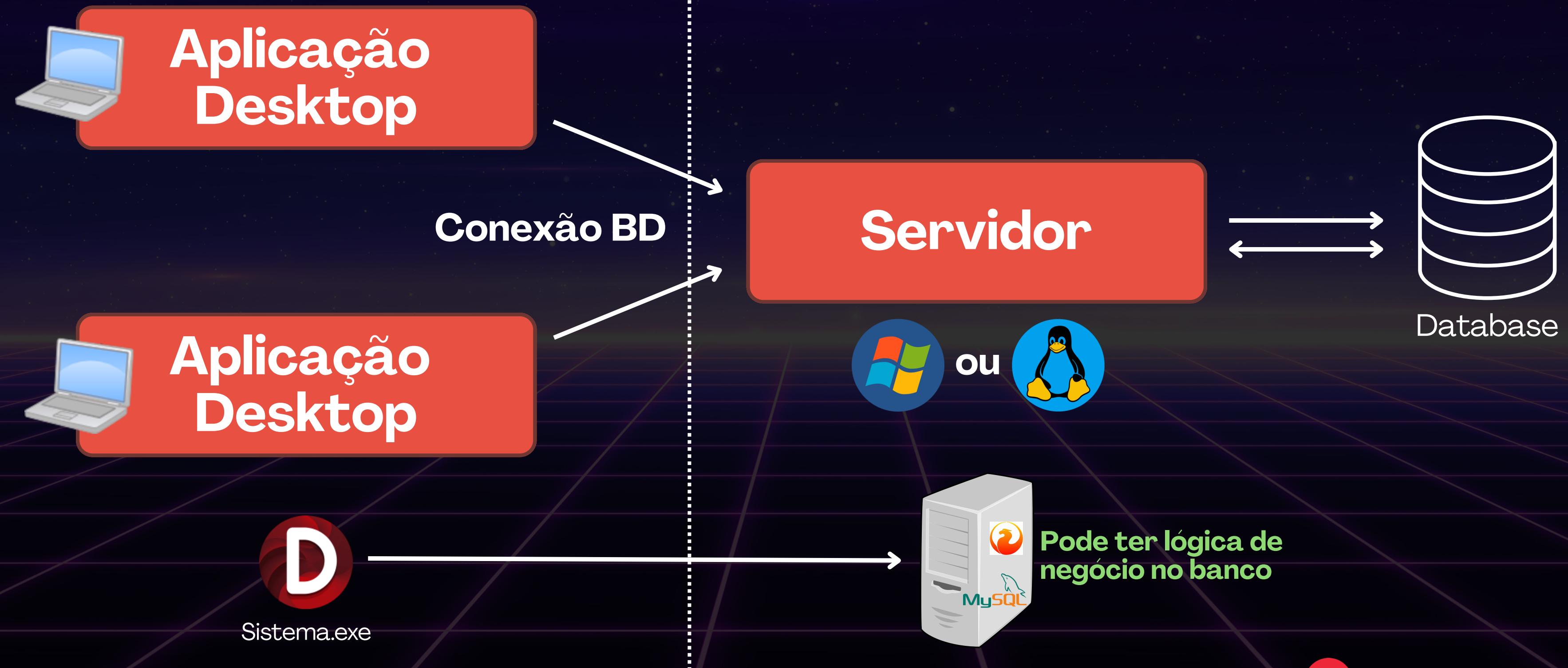


César Cardoso - @Code4Delphi

2 camadas

Apresentação e lógica

Database



3 camadas

Camada de apresentação



Camada de Aplicação

API Rest

Servidor de Aplicação



Camada de banco de dados

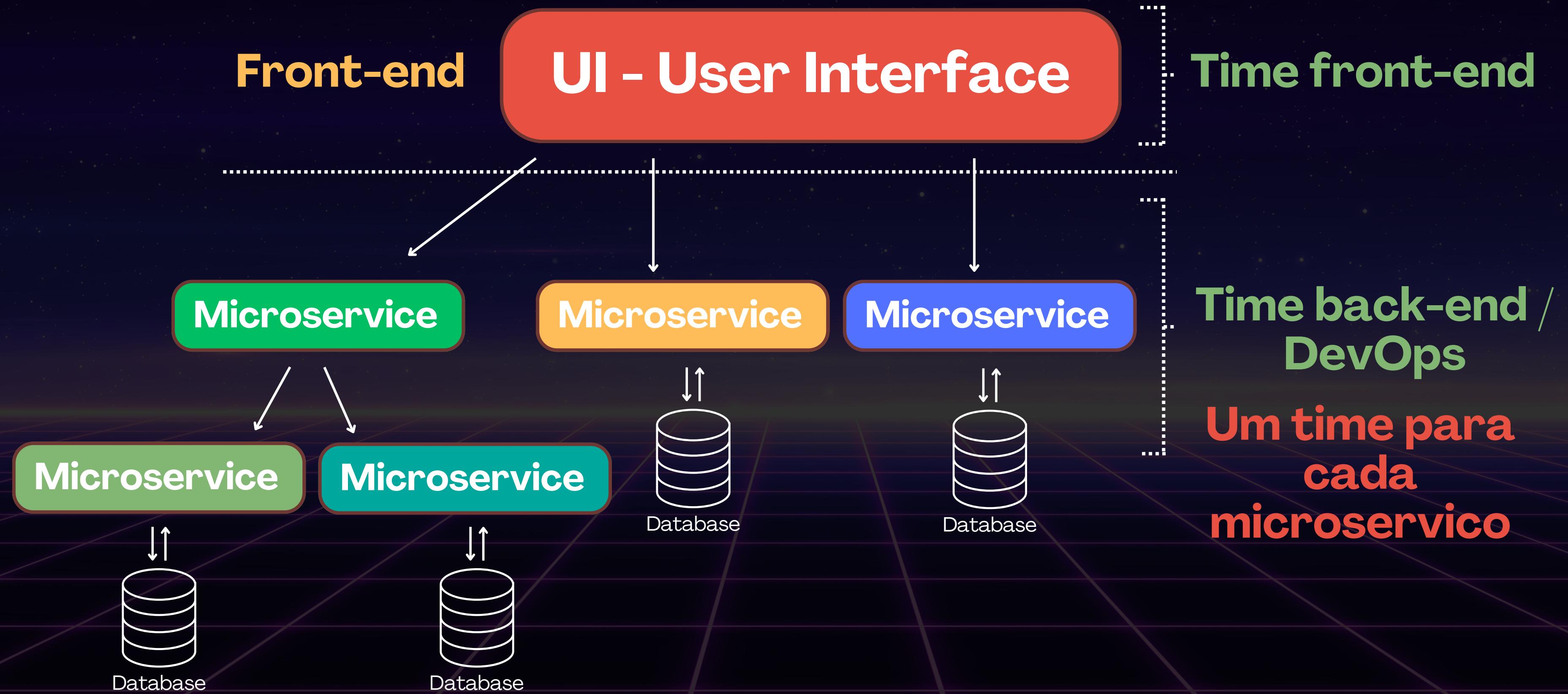
Pool conexão



Conexão HTTP



Microsserviços



Microsserviços

Front-end

UI - User Interface

Time front-end

Microservice

Microservice

Microservice

Microservice

Microservice

Time back-end /
DevOps

Um time para
cada
microserviço



Database



Database



Database



Database



Microsserviços

Front-end

UI - User Interface

Time front-end

Microservice

Microservice

Microservice

Microservice

Microservice

Time back-end /
DevOps

Um time para
cada
microserviço



Database



Database



Database



Elastic Search



Database



mongoDB



Microsoft
SQL Server



Então microsserviços é
sempre o melhor?

“Monolith First”

Artigo “Monolith First” de Martin Fowler ([link](#))



MVC

Model-View-Controller

É um padrão de arquitetura de software que separa a lógica de uma aplicação em três componentes: o Modelo (Model), a Visão (View) e o Controlador (Controller)

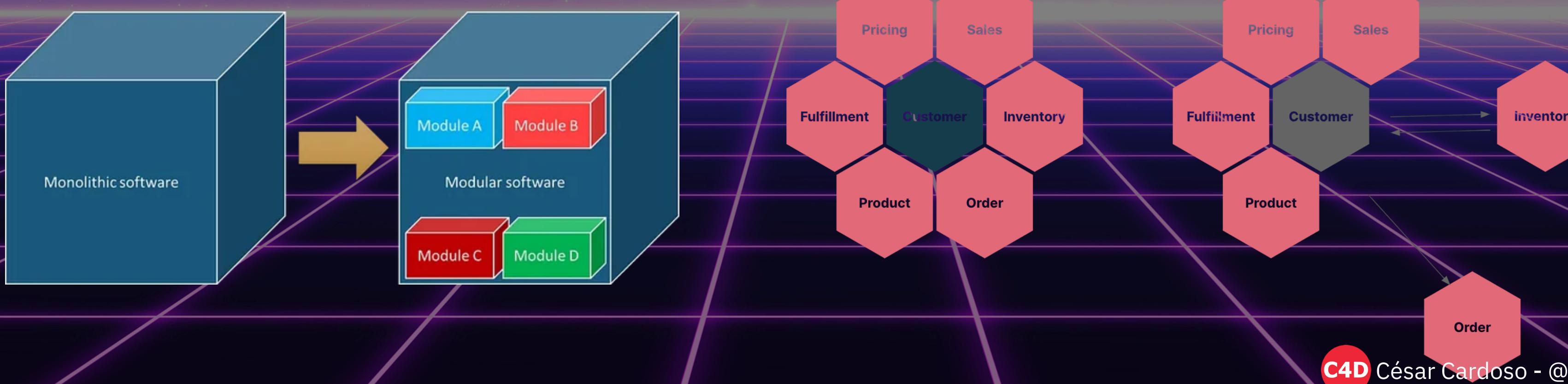
Monolito modular

Combina aspectos do desenvolvimento monolítico e de microsserviços.

Permite que a aplicação monolítica seja gradualmente decomposta em módulos independentes e interconectados, sem a necessidade da reescrita completa do código

Podcast Monolito modular Papo Pro ACBr ([link](#))

Postagem blog ([link](#))



O que veremos hoje?

O que veremos hoje?

Arquitetura Monolítica

Front-end

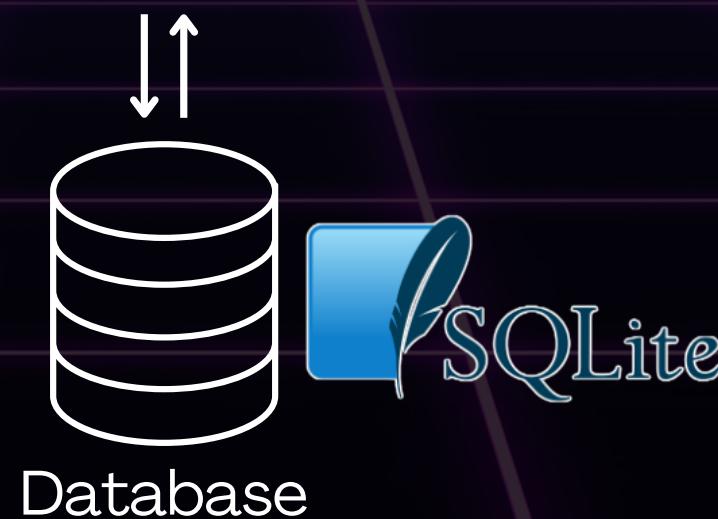
UI - User Interface

Back-end

Lógica de negócio

Database

Camada de acesso
a dados



Sistema.exe



César Cardoso - @Code4Delphi

O que veremos hoje?

Multicamadas

Front-end

UI - User Interface

Time front-end

Back-end

Lógica de negócio /
Camada de acesso
a dados

Time back-end /
DevOps

Database



Database

O que veremos hoje?



Multicamadas

Front-end



ClientVCL.exe



ClientFMX.exe



ClientWeb.html

UI - User Interface

Back-end
.....
Database



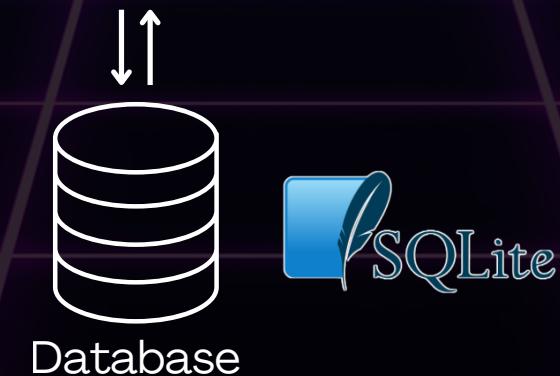
ServerAuth.exe



Server.exe

Lógica de negócio /
Camada de acesso a
dados

JSON
JWT
Web
Token



César Cardoso - @Code4Delphi

Demos

Quer me ver na
#ECON26?
Acesse o QRCode pelo APP
e avalie minha palestra!

As melhores palestras
são reapresentadas de
forma on-line



9FD6D792D63FCCAC6880E4A868

Componentes e frameworks utilizados

BIZ

TMS XData (Download)

WEB

TMS WEB Core (Download)

FNC

TMS FNC Data Grid (Download)



Considerações

- Usar paginação
- Ferramentas para testar APIs. Postman, Insomnia ou REST Debugger (Tools > REST Debugger)
- Swagger
- PWA
- A aplicação web com TMS Web Core, resulta HTML, CSS e JS. É isso que você vai mandar para o seu cliente

Download exemplos



github.com/Code4Delphi/multicamadas

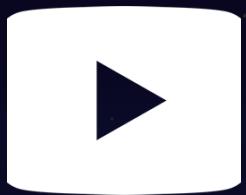


César Cardoso - @Code4Delphi

Contatos



github.com/Code4Delphi



youtube.com/@Code4Delphi



<https://t.me/Code4Delphi>



Code4Delphi



cesar-cardoso-dev



contato@code4delphi.com.br



Quer me ver na
#ECON26?
Acesse o QRCode pelo APP
e avalie minha palestra!



César Cardoso