



APLICATIVO SUPER APP  
CONECTOR



## Sumário

Objetivo	2
Confidencialidade	2
Segurança	2
Visão geral da arquitetura do SuperApp	3
App	4
Barramento	4
Conector	5
API	5
Detalhando o Conector do ponto de vista técnico.	5



## Objetivo

Este documento tem como objetivo disponibilizar informações técnicas sobre o Conector UNIO.

## Confidencialidade

As informações contidas no presente documento são de propriedade da Unimed Vitória, Unimed Belo Horizonte e Unio Soluções. A sua divulgação a pessoas não autorizadas, a sua reprodução, a permissão de consultas por terceiros estranhos à empresa ou mesmo por empregados não autorizados, ou qualquer outro ato que leve a revelação de seu conteúdo de modo lesivo aos interesses da empresa, sem a aprovação da Unimed Vitória, Unimed Belo Horizonte e Unio Soluções, implicará na responsabilidade pessoal de quem assim proceder, com os decorrentes ônus trabalhistas, civis e penais. Qualquer dúvida a respeito do uso deste documento ou de informações nele contidas deve ser dirigida à Unio Soluções

## Segurança

A aplicação é dividida em camadas, e para as camadas se comunicam são necessários atender os requisitos de segurança, se houver alguma falha na comunicação entre esses requisitos de segurança o aplicativo não funcionará. Em suma, se uma parte não autorizada tentar, enviar algum dado para a aplicação seria necessário descobrir todos os requisitos de segurança, desde a API's e o banco de dados da Unio Digital.

Assim seguindo as prioridades da segurança da informação, sendo elas: confidencialidade, integridade e disponibilidade.



## Visão geral da arquitetura do SuperApp



No fluxo acima temos a demonstração de forma macro da arquitetura do SuperApp.

Descrevendo o fluxo da esquerda para direita temos:

### App

#### Visão geral

O App é por onde o usuário interage com o sistema, é por ele que ocorre todas as visualizações e acessos às informações.

#### Visão Técnica

Do ponto de vista técnico o app é a camada de apresentação das informações, tendo a responsabilidade da apresentação dos dados disponibilizados pelas outras camadas.

### Barramento

#### Visão geral

O Barramento é responsável por receber as chamadas do App e enviá-las ao conector específico daquela Singular.

#### Visão Técnica

Tecnicamente o barramento tem a responsabilidade de direcionar o fluxo de requisições do app e encaminhá-las ao conector, que por sua vez irá efetuar uma consulta a API (Application Programming Interface) e retornar os dados recebidos ao barramento, que por fim irá encaminhar para o app que efetuou a request (requisição).



Por último, temos a parte onde os dados serão acessados pelo conector, os dados devem ser disponibilizados através de API's, esses dados são os dados dos usuários do App, sejam eles cooperados ou beneficiários.

## Conector

### Visão geral

O Conector é o responsável por buscar os dados dentro da infraestrutura da Singular e repassá-los ao Barramento.

### Visão Técnica

Tecnicamente o conector atua na camada de dados, sendo ele o protagonista na hora de buscar as informações, por meio de API's, e enviá-las ao barramento.

## API

### Visão geral

Essa camada é responsável por disponibilizar informações que serão acessadas pelo Conector.

### Visão Técnica

Nessa camada podem ficar os serviços (API's) disponibilizados pela singular.

## Detalhando o Conector do ponto de vista técnico.

O Conector é uma API construída em dot net core (versão 2.1), que roda na porta 25. Essa API é atualizada durante o processo de implantação do SuperApp, para que possa acessar as informações referentes a singular. Esse acesso é feito por API's disponibilizadas pela singular.

O conector será publicado na infraestrutura da singular.

## Objetivo do Conector

O conector tem como intuito mitigar eventuais problemas que possam ocorrer durante o tráfego da informação pelo sistema, por meio dele podemos tratar exceções e garantir uma resiliência adequada ao sistema.



Também é de responsabilidade do conector normalizar as informações antes de passá-las adiante, deste modo assegurando uma padronização para todas as implantações independente do cliente.

Todas as requisições que trafegam desde o app até o conector usam JWT (Json Web Token), para garantir a segurança da informação de ponta a ponta, desta forma com as requisições assinadas podemos garantir que as respostas sejam vistas apenas pelo seu destinatário .

### Terá uma versão do conector para cada Singular?

Sim, a cada nova implantação é gerada uma nova instância do conector, que será customizado inteiramente para atender aquela singular, o conector está apto para implementar tudo que estiver disponível no SuperApp no momento da implantação.

### Onde o Conector fica instalado?

O Conector é instalado (publicado) dentro da infraestrutura da singular, mas antes de fazermos esta instalação iremos analisar a infra da singular para que possamos escolher a melhor forma de efetuar a instalação do Conector.

### Será preciso disponibilizar um servidor para o Conector?

Sim, o servidor não precisa ser exclusivo para o Conector, porém é de responsabilidade da singular disponibilizar um servidor onde o conector possa ser instalado. Por padrão o conector usa a porta 44366, porém a depender da política de segurança implantada no servidor outras liberações podem ser necessárias, porém isso será solicitado após uma análise prévia feita pelo Analista de Implantação responsável pelo projeto.

### Como será feita a instalação do Conector?

O ideal é que a primeira instalação do conector seja feita em conjunto pelo Analista de Implantação e o responsável pela infraestrutura da singular. Será disponibilizado um arquivo executável, pelo time UNIO, que será instalado no servidor da singular, após esta instalação será realizado testes para assegurar que o conector está funcionando da maneira correta.



### O conector receberá atualizações?

Sim, pois podem surgir novas funcionalidades no SuperApp que dependam de implementação no conector para funcionarem de modo adequado, nestes haverá atualização do conector para contemplar essas novas funcionalidades.

### Posso integrar direto com o Barramento?

Não, pois como dito anteriormente é por meio do conector que garantimos que as informações chegaram da forma correta ao barramento, respeitando os contratos de todos os serviços e mantendo o serviço de forma íntegra.