

RIO | 2024
**SEMANA
FAZENDÁRIA**



Implantação do na SEFAZ/SE



b-Cadastrados
Cadastro Compartilhado
da Receita Federal

Projeto de Integração

- **Framework Utilizado:** Apache Camel
- **Plataforma Base:** Spring Boot
- **Objetivo do Projeto:**
 - Facilitar o acesso ao b-Cadastros
 - Oferecer maior controle
 - Garantir maior segurança
- **Método de Integração:** Protocolo HTTP
- **Função do Protocolo HTTP:** Estabelecer a conexão entre os projetos e o b-Cadastros



Projeto de Integração

- **Tecnologia**

- Pipelines no Gitlab
- Documentações com Swagger
- Implantação no Openshift
- Spring Boot projeto base
- Camel framework de integração
- Protocolo HTTP como canal de comunicação

- **Benefícios da Integração**

- Credenciais de acesso ao B-cadastro centralizadas em um único projeto
- Padronização das API internas
- Exposição apenas as APIs desejadas

- **Pontos de Atenção**

- Resiliência e elasticidade garantidas pela utilização do OCP
- Comunicação restringida por NetworkPolicy no OCP
- Camada adicional de segurança com a utilização do gateway
- Com integração construída, qualquer cliente HTTP com acesso poderá acessar

Desenvolvimento:

- Exposição da Rota HTTP

```
rest(path: "/v1")  
    .get(uri: "/b-cadastrados/cnpj/{queryParams}")  
    .id(id: "(GET) - /v1/b-cadastrados/cnpj/{queryParams}")  
    .to(ROUTE_REQUEST_SEARCH_CNPJ);
```

Transformação e roteamento do request para o b-cadastrados com Camel:

```
from(ROUTE_GENERIC_ROUTE)  
    .id(ROUTE_GENERIC_ROUTE)  
    .doTry()  
        .setHeader(name: "Authorization", constant(this.basicAuth))  
        .setHeader(Exchange.HTTP_PATH, simple("/${header.%s}/${header.queryParam}".formatted(IntegrationConstants.HEADER_ROUTE_PATH)))  
        .setHeader(Exchange.HTTP_URI,  
            simple("https://%s:%s".formatted(this.hostBCadastrados, this.portBCadastrados)))  
        .toD(uri: "https://bcadastros?throwExceptionOnFailure=false")  
        .log(message: "Requisição processada com sucesso.")  
    .doCatch(exceptionType: Exception.class)  
        .setHeader(IntegrationConstants.HEADER_ERROR_MESSAGE, constant(value: "Erro ao processar a requisição."))  
        .setHeader(Exchange.HTTP_RESPONSE_CODE, constant(value: "500"))  
        .to(ErrorRoute.ROUTE_ERROR)  
    .end();
```

GET

https://api.sefaz.se.gov.br:8443/api/v1/b-cadastros/cpf/02

Params

Authorization •

Headers (7)

Body

Scripts

Tests

Settings

Auth Type

Bearer Token

Token

04c914db-afac-4a9d-979a-597943d4dd51

The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about [Bearer Token](#) authorization.

Body

Cookies

Headers (11)

Test Results

200 OK

Pretty

Raw

lize

JSON

```
1  {
2    "_id": "027
3    "_rev": "2-498a38fb2a8f2499d892e8101f7e300d",
4    "anoExerc": "2024",
5    "bairro":
6    "cep":
7    "codMunDomic": "3105",
8    "codNatOcup": "001",
9    "codOcup": "----",
10   "codSexo": "1",
11   "codSitCad": "0",
12   "codUA": "0520100",
13   "cpfId": "02"
14   "dtInscricao": "20040520",
15   "dtNasc": "19860806",
16   "dtUltAtualiz": "20230602",
17   "email": "LEONARDO.FEISTAUER@GMAIL.COM",
18   "indEstrangeiro": ""
19   "indResExt": "N"
20   "logradouro": "
21   "nomeContribuinte": "LEONARDO ETZBERGER FEISTAUER",
```



- **3scale**

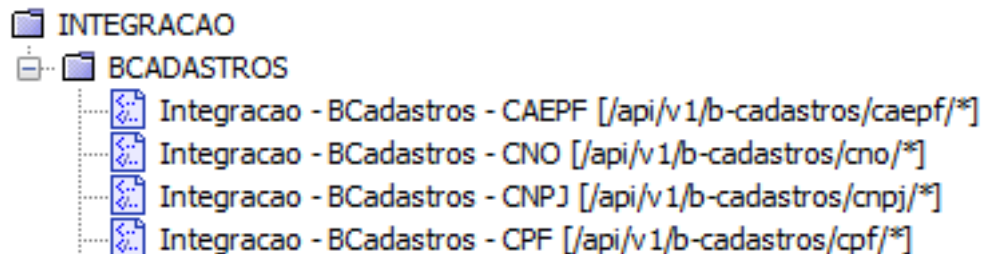
- Expõe um produto com todas as APIs do b-cadastrados, centralizando o controle de acesso
- Possui portal do desenvolvedor o que torna acessível visualmente a documentação das APIs
- Utiliza o RHSSO para permitir o acesso aos seus produtos
- TLS 1.2 e 1.3

- **CA API Gateway**

- Expõe as APIs de forma individual
- Gerencia a criação dos tokens de acesso
- TLS 1.0, 1.1 e 1.2



Visão geral da APIs no CA:



Visão geral do produto do 3scale:

Integracao-b-cadastros

Overview

Analytics

Applications

ActiveDocs

Integration

Overview

Name	Integracao-b-cadastros	edit
System Name	Integracao-b-cadastros	
Description	Produto de integração com b-cadastros	

Latest Apps

igesp-integracao-b-cadastros from IGESP

fazendario-integracao-b-cadastros from Fazendario

Analytics

Hits

6 hits

Portal do desenvolvedor no 3scale:

3SCALE-DESENVOLVIMENTO API CREDENTIALS STATISTICS DOCUMENTATION

Documentação

Introdução

Este documento descreve as API de Negócio que a Organização **Fazendario** possui acesso, que devem ser utilizadas por aplicações que necessitam de acesso aos serviços disponibilizados por essas APIs. A documentação é baseada na especificação OpenAPI e utiliza o Swagger para expor de modo interativo.

Para realizar chamadas as APIs é necessário enviar o access_token no cabeçalho HTTP **Authorization** usando o [Bearer authentication](#).

As APIs de [autenticação](#) estão descritas em outro documento.

PRODUTOS

Integracao-b-cadastros

APIs de Consulta b-Cadastros

Cadastro Compartilhado da Receita Federal - b-Cadastros é uma iniciativa da Receita Federal do Brasil (RFB) em parceria com o Serpro para prover uma plataforma de compartilhamento de bases de dados por meio de uma rede blockchain permissionada. Detalhes sobre os resultados recebidos podem ser encontrados na documentação do [b-Cadastros](#)

Servers

https://integracao-b-cadastros-desenvolvimento.sandbox.sefaz.se.gov.br:443

Cadastro de Atividade Econômica Pessoa Física API de Consulta de Cadastro de Atividade Econômica Pessoa Física

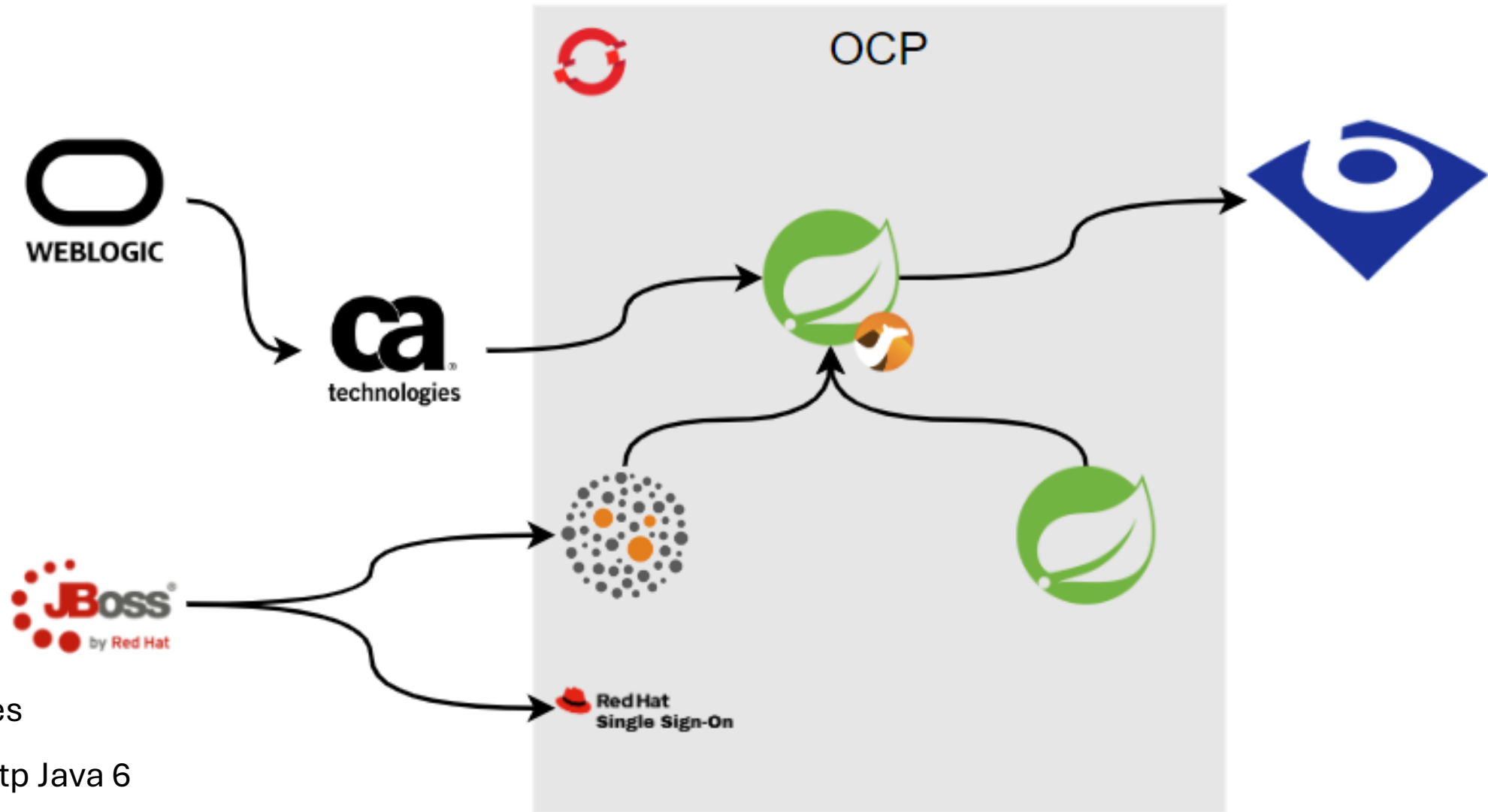
GET /api/v1/b-cadastros/caepf/{caepf}

Cadastro Nacional de Obras API de Consulta de Cadastro Nacional de Obras

GET /api/v1/b-cadastros/cno/{cno}

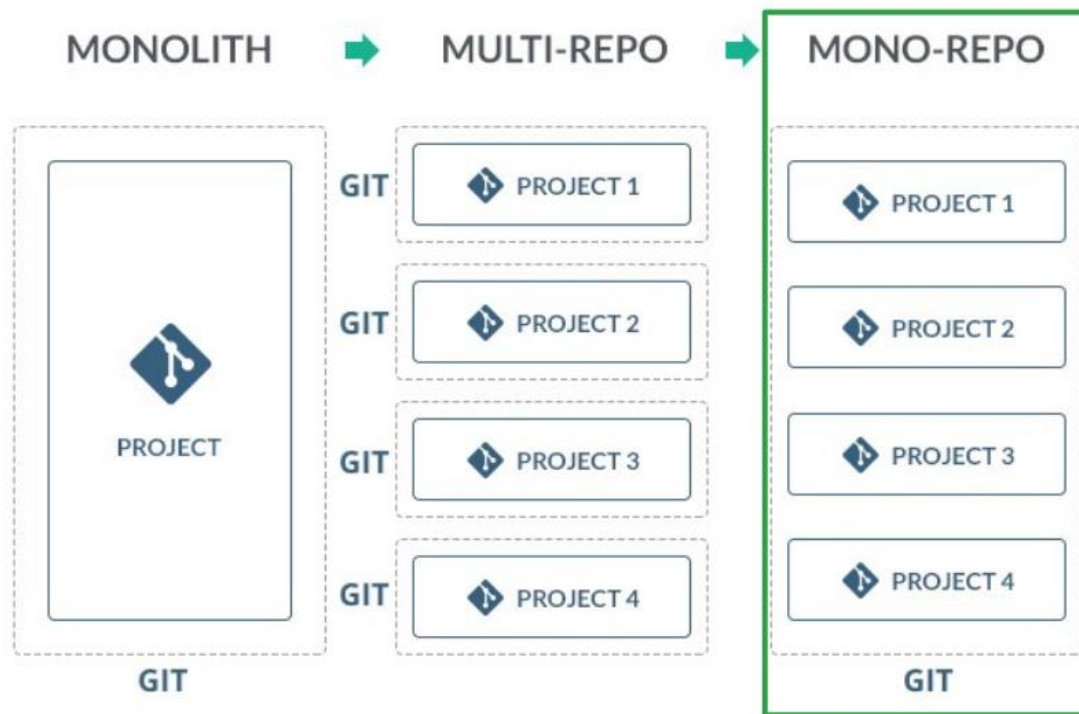
Cadastro de Pessoa Física API de Consulta de Cadastro de Pessoa Física

Arquitetura



- Aplicações

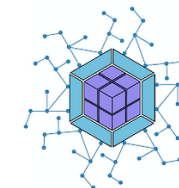
- Cliente Http Java 6
- Cliente Http Java 17
- Cliente Http Java 8



Gerenciador de
Monorepositório



Angular



Micro-Frontend

<https://nx.dev/getting-started/tutorials/angular-monorepo-tutorial>

Ambiente de Homologação Gestora

Olá! Seja bem vindo!

Buscar



Contribuinte



Auditoria Fiscal
Planejada



Bem Patrimonial &
Consumo



Conta Corrente



Dados Corporativos



Declarações do
Contribuinte



Domicílio Eletrônico
Habilitado



Escrituração Digital



IPVA



Informações Gerenciais



Informações de Trânsito



Informações do
Contribuinte



Ponto



Portal Server



Processos Fiscais



Recuperação de Crédito

Portal Fazendário

Buscar pela descrição



- > Nota Fiscal
- > Gráfica
- > Outras Consultas
- > Simples Nacional
- > Não Recadastrado
- > Ecf Credenciada
- > CNAE
- > Livro Fiscal
- > Tabelas Cadastro
- > Termos - Acordo e Autorização
- > Contribuinte

Informações do Contribuinte



Pessoa Física



Pessoa Jurídica



C. Nacional Obras



Atv. Econômica PF



Simples Nacional



Dívida Ativa União

Matriz

Estabelecimento

Sucessão

Informe os 8 primeiros dígitos do CNPJ

Consultar



🕒 Faça sua primeira consulta!

Para exibir os dados, faça uma consulta através de um CNPJ válido.

Portal Fazendário

Buscar pela descrição

- > Nota Fiscal
- > Gráfica
- > Outras Consultas
- > Simples Nacional
- > Não Recadastrado
- > Ecf Credenciada
- > CNAE
- > Livro Fiscal
- > Tabelas Cadastro
- > Termos - Acordo e Autorização
- > Contribuinte

Informações do Contribuinte



- Pessoa Física

Pessoa Jurídica

C. Nacional Obras

Atv. Econômica PF

Simples Nacional

Dívida Ativa União

Matriz

Estabelecimento

Sucessão

34.841.179/0001-21

Consultar



Identificação e localização

CNPJ	34.841.179/0001-21
Nome fantasia	SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA - SEFAZ
Indicador da matriz	Matriz
CEP	49081-060
Bairro	CAPUCHO
Logradouro	PRES TANCREDO NEVES
Tipo do logradouro	AVENIDA
Número	151
Complemento	Não informado.
Código do município	3105
Código do país	Não informado.
UF	SE

Contato e responsáveis

Dados fiscais e situação cadastral

CNAE fiscal	Administração pública em geral
Situação cadastral	Ativa
Data da situação cadastral	01/08/2019
Motivo da situação	Ausência de Motivo
Situação especial	Não informado.
Data da situação especial	Não informado.

Outras informações

Data da situação cadastral	01/08/2019
Tipo do órgão de registro	Ato legal
Nome da cidade exterior	Não informado.
Tipo de unidade	Unidade Produtiva

Agradecimentos:

- Equipe de Arquitetura Corporativa e Transformação Digital – ACOT
- Equipe de Canais (Portais/Front-end/Mobile)
- Superintendência de Tecnologia da Informação – SUTEC
- Secretaria de Estado da Fazenda de Sergipe – SEFAZ/SE
- Sergipe Parque Tecnológico - SergipeTec

