

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
01/12/2018	1.0	Implementação	DANIEL ARAUJO

Versões da aplicação

Termo	Versão
1.0	<ul style="list-style-type: none">- Previsão do Tempo no Momento- Previsão do Tempo para as próximas 72 Horas- Previsão do Tempo para os próximos 15 dias

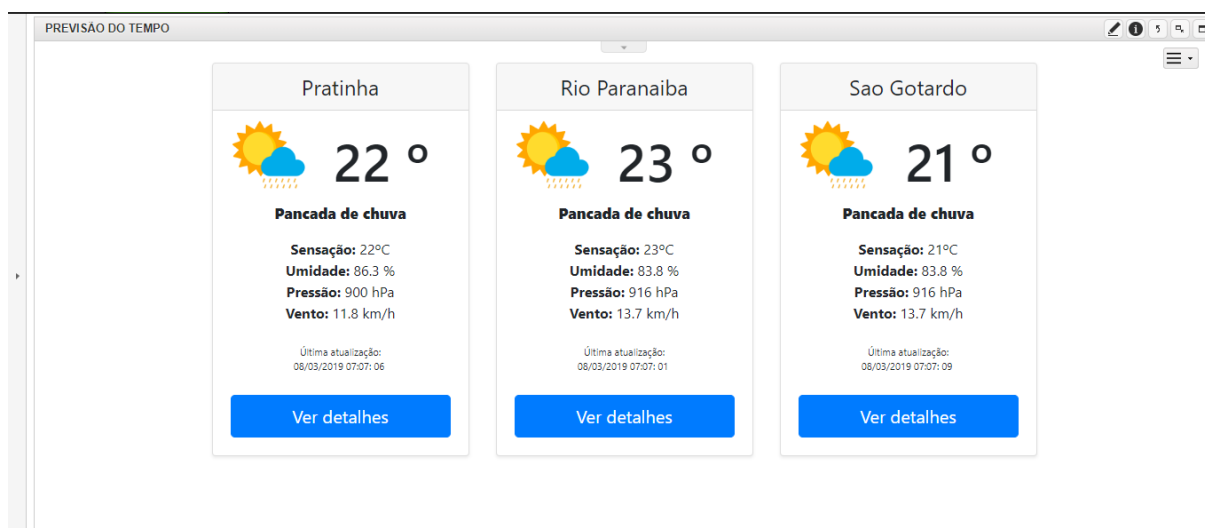
Cenário da Implantação

Devido a importância da utilização de indicadores relacionados a previsão do tempo no âmbito agrícola foi desenvolvido uma forma de ter essas informações dentro do Sankhya para facilitar na gestão.

Linguagens e mecanismos utilizados

A integração foi desenvolvida, utilizando a linguagem de programação Java. Para termos código sempre atualizado, é utilizado um sistema de controle de versões (GIT).

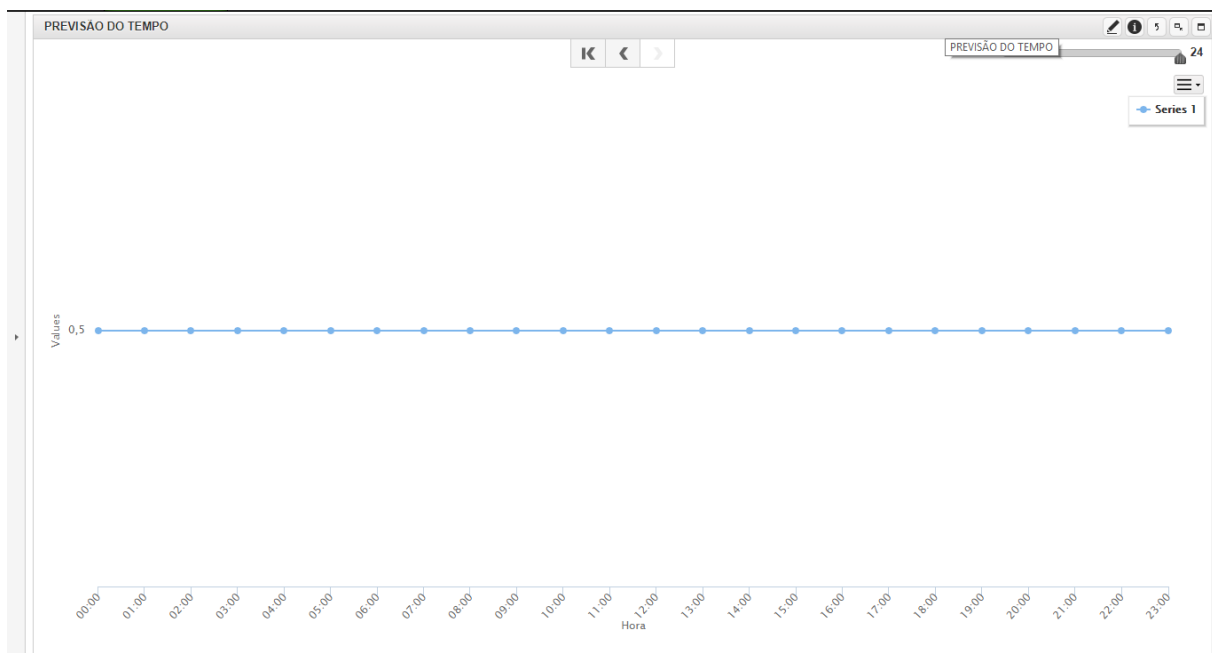
Pré-visualização do Dash



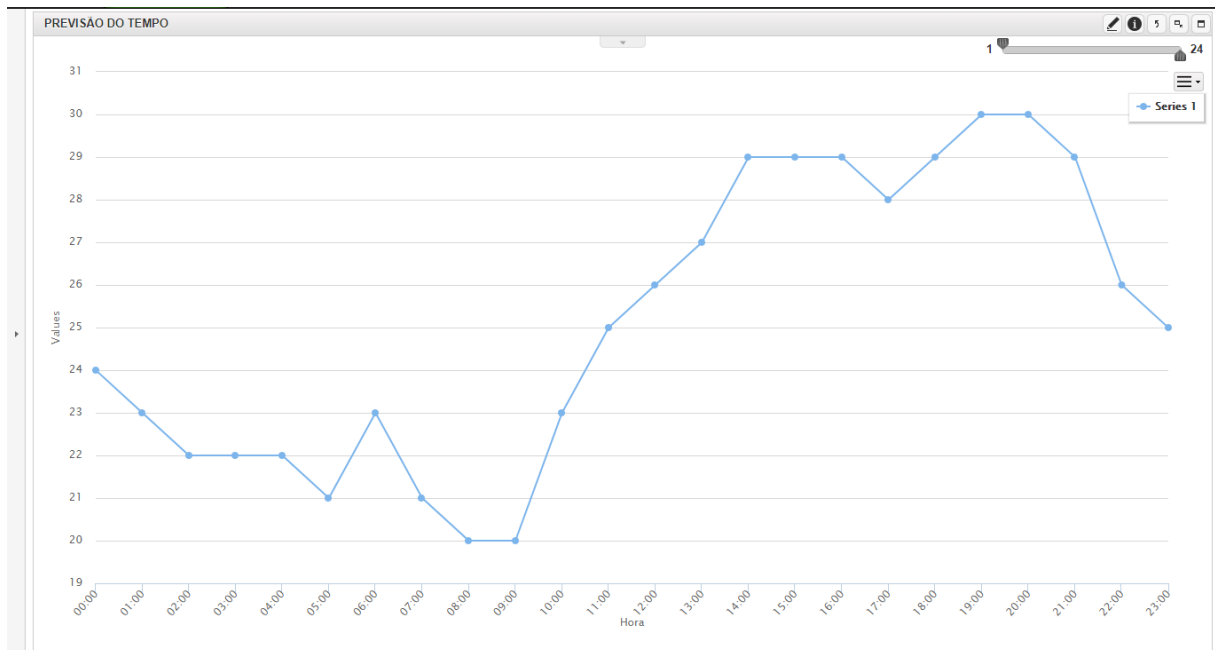
Visão inicial do Dash, listando as cidades disponíveis.



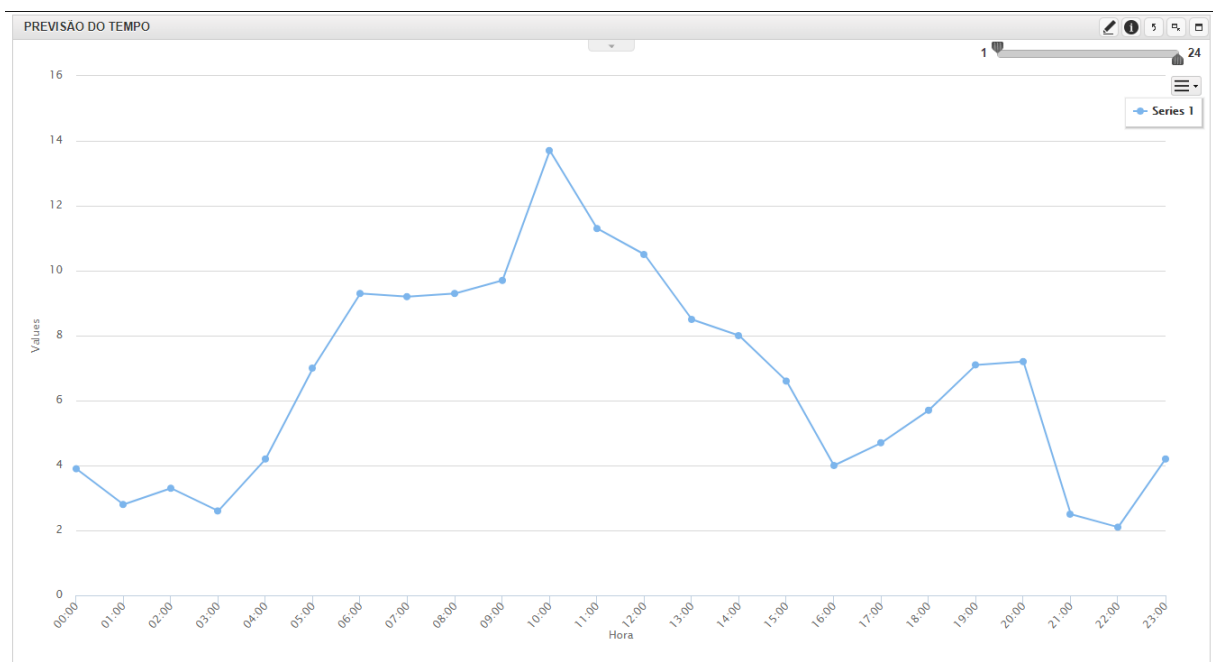
Informações detalhadas do dia e da semana para a cidade selecionada.



Probabilidade de chuva no dia em mm.



Variações de temperaturas no dia.



Variações de rajadas de ventos durante o dia

Configurações necessárias – Sankhya/ Clima Tempo

Para a integração é necessário algumas configurações. Antes de qualquer coisa é necessário explicar como funciona a mesma.

O Clima Tempo recentemente disponibilizou uma API para utilizarmos as informações do site de forma gratuita. O site se chama Advisor – Clima Tempo.

<https://advisor.climatempo.com.br/>

Existem recursos gratuitos e pagos, porem para o funcionamento desta versão 1.0 a versão gratuita já nos atende. Existe uma documentação bem detalhada, informando e descriminando como funciona para realizarmos as requisições.

1- Executar Scripts

Inserir nas preferencias, o parâmetro token

```
INSERT INTO TSIPAR (CHAVE,DESCRICAÇÃO,CODUSU, TIPO, MODULO, CLASSE, ABA,
LOGICO,INTEIRO,NUMDEC,DATA,TEXTO)
VALUES('TOKENCLIMA', 'Chave de acesso do Clima Tempo', 0, 'T','B','Diversas','Previsão do
Tempo','S', NULL, NULL,NULL,NULL);
```

Inserir direções:

```
INSERT INTO AD_PRETEMDIR (SIGLA,NOME) VALUES('S', 'Sul');
INSERT INTO AD_PRETEMDIR (SIGLA,NOME) VALUES('SSW', 'Sul - Sudoeste');
INSERT INTO AD_PRETEMDIR (SIGLA,NOME) VALUES('SW', 'Sudoeste');
INSERT INTO AD_PRETEMDIR (SIGLA,NOME) VALUES('WSW', 'Oeste - Sudoeste');
INSERT INTO AD_PRETEMDIR (SIGLA,NOME) VALUES('WNW', 'Oeste - Noroeste');
INSERT INTO AD_PRETEMDIR (SIGLA,NOME) VALUES('NW', 'Noroeste');
INSERT INTO AD_PRETEMDIR (SIGLA,NOME) VALUES('NNE', 'Norte - Nordeste');
INSERT INTO AD_PRETEMDIR (SIGLA,NOME) VALUES('N', 'Norte');
INSERT INTO AD_PRETEMDIR (SIGLA,NOME) VALUES('E', 'Leste');
INSERT INTO AD_PRETEMDIR (SIGLA,NOME) VALUES('W', 'Oeste');
INSERT INTO AD_PRETEMDIR (SIGLA,NOME) VALUES('C', 'Calma');
INSERT INTO AD_PRETEMDIR (SIGLA,NOME) VALUES('SSE', 'Sul - Sudeste');
INSERT INTO AD_PRETEMDIR (SIGLA,NOME) VALUES('ENE', 'Este - Nordeste');
INSERT INTO AD_PRETEMDIR (SIGLA,NOME) VALUES('NE', 'Nordeste');
INSERT INTO AD_PRETEMDIR (SIGLA,NOME) VALUES('ESE', 'Este - Sudeste');
INSERT INTO AD_PRETEMDIR (SIGLA,NOME) VALUES('SE', 'Sudeste');
INSERT INTO AD_PRETEMDIR (SIGLA,NOME) VALUES('NNW', 'Norte - Noroeste');
```

Criar dois campos – AD_MAPEARCIDADE e AD_CODCIDCLIMA

```
ALTER TABLE TSICID ADD (AD_MAPEARCIDADE VARCHAR2(10));
ALTER TABLE TSICID ADD (AD_CODCIDCLIMA NUMBER(10));
INSERT INTO TDDCAM (
ADICIONAL,APRESENTAÇÃO,CALCULADO,DESCRCAMPO,EXPRESSÃO,MÁSCARA,NOMECAMPO,NOMETAB,
NUCAMPO,ORDEM,PERMITEPADRAO,PERMITEPESQUISA,SISTEMA,TAMANHO,TIPCAMPO,TIPOAPR
ESENTAÇÃO,VISIVELGRIDPESQUISA )
VALUES ( 'S','N','N','Código da Cidade no Clima
Tempo',NULL,NULL,'AD_CODCIDCLIMA','TSICID',(SELECT MAX(NUCAMPO)+1 FROM
TDDCAM),(SELECT MAX(ORDEM)+1 FROM TDDCAM WHERE NOMETAB =
'TSICID'),'S','N',NULL,NULL,'T','P','S' );
INSERT INTO TDDPCO (NUCAMPO,NOME, VALOR,CONTROLE) VALUES((SELECT MAX(NUCAMPO)
FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TSICID'),'UIGroupName', NULL, NULL);
INSERT INTO TDDPCO (NUCAMPO,NOME, VALOR,CONTROLE) VALUES((SELECT MAX(NUCAMPO)
FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TSICID'),'UITabName', 'Previsão do Tempo', NULL);
```

```
INSERT INTO TDDPCO (NUCAMPO,NOME, VALOR,CONTROLE) VALUES((SELECT MAX(NUCAMPO)
FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TSICID'), 'combobox', 'N', NULL);
INSERT INTO TDDPCO (NUCAMPO,NOME, VALOR,CONTROLE) VALUES((SELECT MAX(NUCAMPO)
FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TSICID'), 'nullable', 'S', NULL);
INSERT INTO TDDPCO (NUCAMPO,NOME, VALOR,CONTROLE) VALUES((SELECT MAX(NUCAMPO)
FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TSICID'), 'readOnly', 'S', NULL);
INSERT INTO TDDPCO (NUCAMPO,NOME, VALOR,CONTROLE) VALUES((SELECT MAX(NUCAMPO)
FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TSICID'), 'requerido', 'N', NULL);
INSERT INTO TDDPCO (NUCAMPO,NOME, VALOR,CONTROLE) VALUES((SELECT MAX(NUCAMPO)
FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TSICID'), 'visivel', 'S', NULL);
INSERT INTO TDDCAM (
ADICIONAL,APRESENTACAO,CALCULADO,DESCRCAMPO,EXPRESSAO,MASCARA,NOMECAMPO,NOMET
AB,NUCAMPO,ORDEM,PERMITEPADRAO,PERMITEPESQUISA,SISTEMA,TAMANHO,TIPCAMPO,TIPOAPR
ESENTACAO,VISIVELGRIDPESQUISA )
VALUES ( 'S','N','N','Mapear Cidade',NULL,NULL,'AD_MAPEARCIDADE','TSICID',(SELECT
MAX(NUCAMPO)+1 FROM TDDCAM),(SELECT MAX(ORDEM)+1 FROM TDDCAM WHERE NOMETAB =
'TSICID'),'S','N',NULL,NULL,'S','O','S' );
INSERT INTO TDDPCO (NUCAMPO,NOME, VALOR,CONTROLE) VALUES((SELECT MAX(NUCAMPO)
FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TSICID'), 'UIGroupName', NULL, NULL);
INSERT INTO TDDPCO (NUCAMPO,NOME, VALOR,CONTROLE) VALUES((SELECT MAX(NUCAMPO)
FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TSICID'), 'UITabName', 'Previsão do Tempo', NULL);
INSERT INTO TDDPCO (NUCAMPO,NOME, VALOR,CONTROLE) VALUES((SELECT MAX(NUCAMPO)
FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TSICID'), 'combobox', 'N', NULL);
INSERT INTO TDDPCO (NUCAMPO,NOME, VALOR,CONTROLE) VALUES((SELECT MAX(NUCAMPO)
FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TSICID'), 'nullable', 'S', NULL);
INSERT INTO TDDPCO (NUCAMPO,NOME, VALOR,CONTROLE) VALUES((SELECT MAX(NUCAMPO)
FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TSICID'), 'readOnly', 'N', NULL);
INSERT INTO TDDPCO (NUCAMPO,NOME, VALOR,CONTROLE) VALUES((SELECT MAX(NUCAMPO)
FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TSICID'), 'requerido', 'N', NULL);
INSERT INTO TDDPCO (NUCAMPO,NOME, VALOR,CONTROLE) VALUES((SELECT MAX(NUCAMPO)
FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TSICID'), 'visivel', 'S', NULL);
INSERT INTO TDDOPC (NUCAMPO,VALOR,OPCAO, PADRAO, ORDEM,CONTROLE) VALUES ((SELECT
MAX(NUCAMPO) FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TSICID'), 'S', 'Sim', 'S', 1, NULL);
INSERT INTO TDDOPC (NUCAMPO,VALOR,OPCAO, PADRAO, ORDEM,CONTROLE) VALUES ((SELECT
MAX(NUCAMPO) FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TSICID'), 'N', 'Não', 'S', 2, NULL);
```

2- Criar conta no clima tempo:

Acesse o endereço: <https://advisor.climatempo.com.br/login>



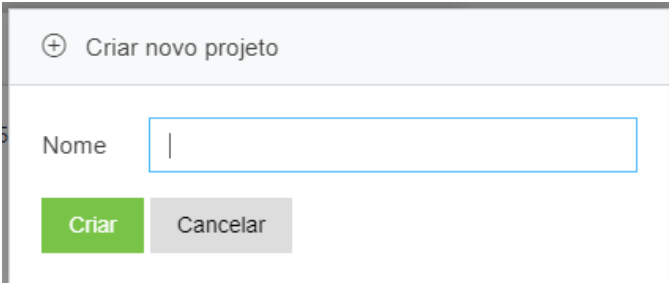
Realize o login em qualquer redes sociais.

Em sua versão gratuita, você terá o direito de consumir 300 requisições por dia e assim 10 requisições por minuto. Para saber mais informações, basta acessar a tela Minha Conta e conseguirá ver bem detalhado.

3- Geração do Token

Para conseguirmos utilizar as requisições, necessitamos de gerar um token dentro do painel. Este token seria uma chave de segurança para executarmos as rotinas.

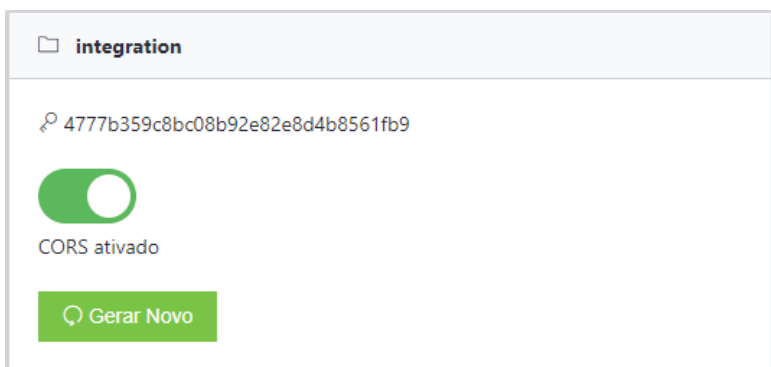
Abra a tela Tokens -> Novo Projeto

The image shows a web form titled 'Criar novo projeto' with a plus icon. It contains a text input field labeled 'Nome' with a cursor inside. Below the input field are two buttons: a green 'Criar' button and a grey 'Cancelar' button.

Coloque o nome que deseja identificar seu projeto. "Integração Sankhya".

Será gerado uma chave. Ative a opção CORS.

Provavelmente estará assim:



Utilizaremos esta chave daqui a pouco, copie ela e deixe em um local seguro. (Não compartilhe tua chave com ninguém.)

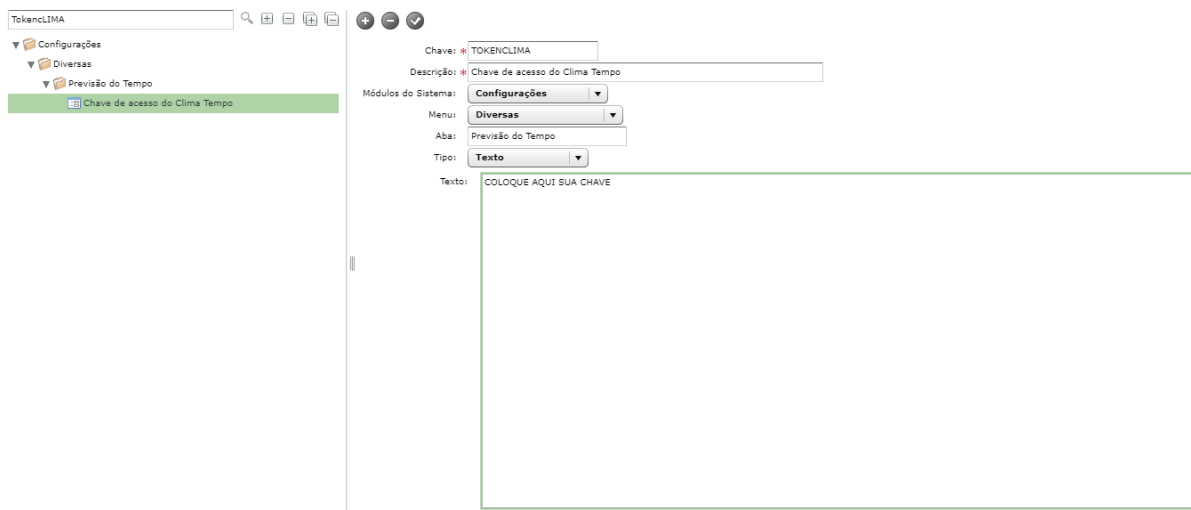
4- Configuração do token do Sankhya

Entre na tela de Preferências dentro do Sankhya. Configurações >> Avançado >> Preferências.

Pesquise a Chave: **TOKENCLIMA**

(Caso não apareça, execute o seguinte script:)

```
INSERT INTO TSIPAR (CHAVE,DESCRICAÇÃO,CODUSU, TIPO, MODULO, CLASSE, ABA,
LOGICO,INTEIRO,NUMDEC,DATA,TEXTO)
VALUES('TOKENCLIMA', 'Chave de acesso do Clima Tempo', 0, 'T','B','Diversas','Previsão do
Tempo','S', NULL, NULL,NULL,NULL);
```

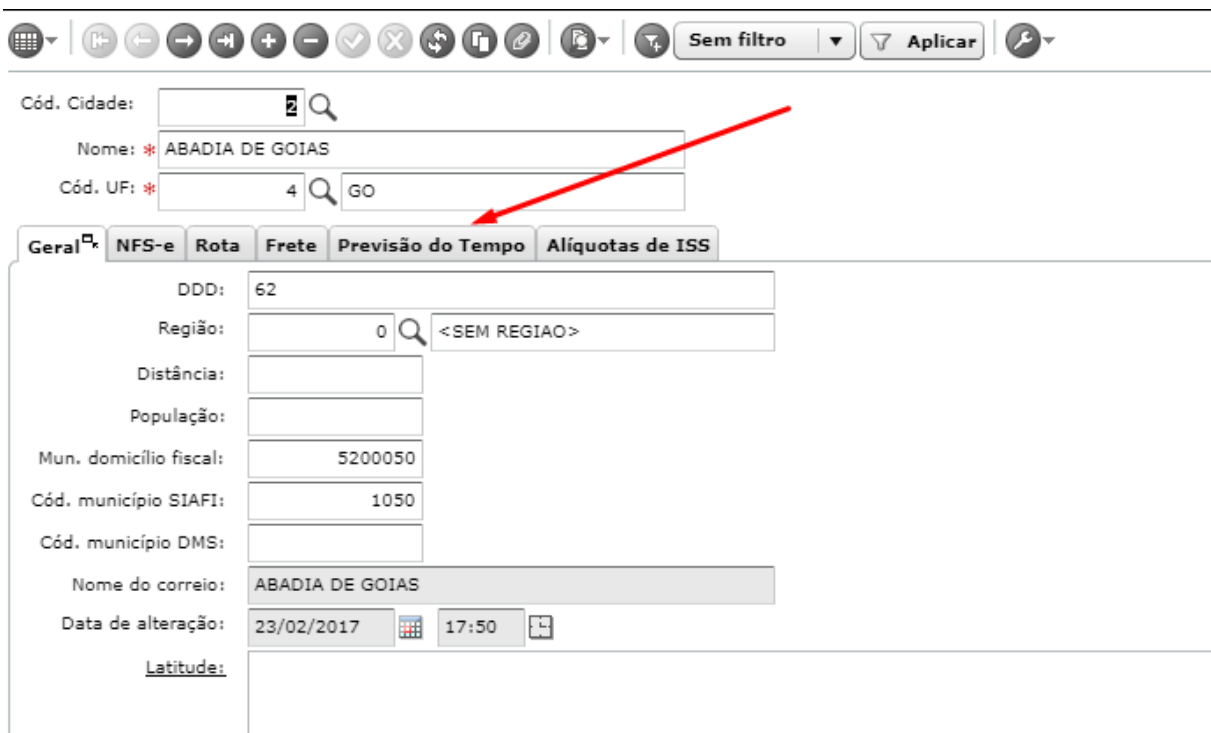


Cole sua chave gerada no Clima tempo aqui e salve.

5- Mapear cidades para visualização

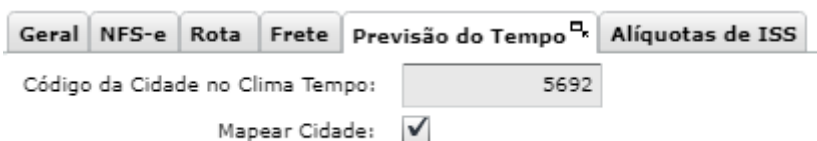
Para selecionar as cidades que deseja visualizar, é necessário ir no cadastro de Cidades. Configurações >> Cadastros >> Endereços.

Entre na aba Previsão do Tempo:



Agora você poderá mapear cidade que deseje que o clima tempo sincronize. Obs.. Este campo Código da cidade no Clima Tempo será preenchido automaticamente nas etapas posteriores.

Exemplo: Quero pegar as informações climáticas de São gotardo. Desta forma marco o checkbox.



6- Adicionar imagem ao Modulo Adicional



Para realizar a troca da imagem do novo modulo, basta seguir os seguintes passos:

Baixar imagem: http://danielaraujos.com/partners/Image_Previsao.png

1) Incluir no repositório de arquivos a imagem a ser utilizada como ícone na área de trabalho.

2) Pegar o caminho da imagem no repositório, exemplo:
'Repo://imagem/MENUS/download.png'.

3) Identificar na TRDCON o numero de controle do menu adicional registrado no campo NUCONTROLE, exemplo:

```
SELECT NUCONTROLE  
FROM TRDCON  
WHERE TIPOCONTROLE = 'FB' AND DESCRCONTROLE LIKE '%PREVIS%'
```

4) Inserir na TRDPCO uma linha com as seguintes características:

NUCONTROLE = NUCONTROLE da TRDCON obtido no passo 3;

NOME = Conteúdo fixo igual a 'icon-info';

VALOR = Endereço da imagem no repositório de arquivos obtido no passo 2;

CONTROLE = Vazio

Exemplo:

```
INSERT INTO TRDPCO  
VALUES ('9999990035', 'icon-info', 'Repo://imagem/MENUS/download.png', '')
```

Configurações necessárias – Api de integração

Para a execução do script de integração será necessario algumas configurações. Coloquei os arquivos necessarios dentro de um repositorio no GITHUB.

<https://github.com/danielaraujos/api-sankhya-climatempo>

Dentro do repositório existe o passo a passo para execução do script dentro de ambientes Windows. Mas como é gerado um jar ou um bat, poderá ser executado em qualquer Agendador de tarefas.