

FATEC - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

CLIENTE: IACIT

GRUPO: FLUFFY

## **BIBLIOTECAS DE DADOS IACIT**

# 1.DETALHES

**Biblioteca de dados:**

biblioteca\_dados\_iacti

**SGBD:**

PostgreSQL

**Descrição:**

Biblioteca de dados da empresa IACIT, projeto desenvolvido pelo grupo Fluffy da API de Banco de Dados, 3ºSemestre pela FATEC SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

## 2. TABELAS

### 2.1. ESTACAO

#### 2.1.1. COLUNAS

Nome da Coluna	Tipo	Propriedades
cod_wmo	varchar(4)	PK
estacao_nome	varchar(60)	NN
estacao_regiao	varchar(60)	NN
estacao_estado	char(2)	NN
estacao_longitude	numeric	NN
estacao_latitude	numeric	NN
estacao_altitude	numeric	NN
estacao_status	char(1)	NN
usuario_alterou	integer	FK (usuario)

#### 2.1.2. CONSTRAINTS

Nome da Constraint	Tipo	Coluna	Referência
pk_est_cod_wmo	PK	cod_wmo	
fk_usuarioalterou_estacao	FK	usuario_alterou	cod_usuario(usuario)

#### 2.1.3. OUTRAS FUNÇÕES

Nome da Função	Tipo
idx_estacao	Index
tr_tb_estacao	Trigger

## 2.2. RADIACAO\_GLOBAL

### 2.2.1. COLUNAS

Nome da Coluna	Tipo	Propriedades
cod_radiacao	integer	PK
radiacao_global	numeric	
datahora_captacao	timestamp	NN
cod_wmo	varchar(4)	FK(estacao), NN

### 2.2.2. CONSTRAINTS

Nome de Constraints	Tipo	Coluna	Referência
pk_cod_radiacao	PK	cod_radiacao	
fk_rad_cod_wmo	FK	cod_wmo	cod_wmo(estacao)
uk_rad_wmo_datahora	UK	cod_wmo, datahora_captacao	

### 2.2.3. OUTRAS FUNÇÕES

Nome da Função	Tipo
idx_radiacao_global	Index

## 2.3. VENTO

### 2.3.1. COLUNAS

Nome da Coluna	Tipo	Propriedades
cod_vento	integer	PK
vento_velocidade	numeric	
vento_rajada_max	numeric	
vento_direcao_horario	numeric	

datahora_captacao	timestamp	NN
cod_wmo	varchar(4)	FK(estacao),NN

### 2.3.2. CONSTRAINTS

Nome de Constraints	Tipo	Coluna	Referência
pk_cod_vento	PK	cod_vento	
fk_vento_cod_wmo	FK	cod_wmo	cod_wmo(estacao)
uk_vento_wmo_datahora	UK	cod_wmo, datahora_captacao	

### 2.3.3. OUTRAS FUNÇÕES

Nome da Função	Tipo
idx_vento	Index

## 2.4. PRESSAO\_ATMOSFERICA

### 2.4.1 COLUNAS

Nome da Coluna	Tipo	Propriedades
cod_pressao_atm	integer	PK
pressao_atm_max	numeric	
pressao_atm_min	numeric	
pressao_atm_estacao	numeric	
datahora_captacao	timestamp	NN
cod_wmo	varchar(4)	FK(estacao),NN

### 2.4.2. CONSTRAINTS

Nome de Constraints	Tipo	Coluna	Referência
pk_cod_pressao_atm	PK	cod_pressao_atm	
fk_pressao_cod_wmo	FK	cod_wmo	cod_wmo(estacao)

uk_pressao_wmo_datahora	UK	cod_wmo, datahora_captacao	
-------------------------	----	-------------------------------	--

### 2.4.3. OUTRAS FUNÇÕES

Nome da Função	Tipo
idx_pressao_atmosferica	Index

## 2.5. TEMPERATURA

### 2.5.1. COLUNAS

Nome da Coluna	Tipo	Propriedades
cod_temperatura	integer	PK
temperatura_ar	numeric	
temperatura_min	numeric	
temperatura_max	numeric	
temperatura_orvalho_min	numeric	
temperatura_orvalho_max	numeric	
temperatura_ponto_orvalho	numeric	
datahora_captacao	timestamp	NN
cod_wmo	varchar(4)	FK(estacao),NN

### 2.5.2. CONSTRAINTS

Nome de Constraints	Tipo	Coluna	Referência
pk_cod_temperatura	PK	cod_temperatura	
fk_temp_cod_wmo	FK	cod_wmo	cod_wmo(estacao)
uk_tempo_wmo_datahora	UK	cod_wmo, datahora_captacao	

### 2.5.3. OUTRAS FUNÇÕES

Nome da Função	Tipo
----------------	------

idx_temperatura	Index
-----------------	-------

## 2.6. UMIDADE

### 2.6.1. COLUNAS

Nome da Coluna	Tipo	Propriedades
cod_umidade	integer	PK
umidade_relativa_ar	numeric	
umidade_relativa_max	numeric	
umidade_relativa_min	numeric	
datahora_captacao	timestamp	NN
cod_wmo	varchar(4)	FK(estacao),NN

### 2.6.2. CONSTRAINTS

Nome de Constraints	Tipo	Coluna	Referência
pk_cod_umidade	PK	cod_umidade	
fk_umid_cod_wmo	FK	cod_wmo	cod_wmo(estacao)
uk_umid_wmo_datahora	UK	cod_wmo, datahora_captacao	

### 2.6.3. OUTRAS FUNÇÕES

Nome da Função	Tipo
idx_umidade	Index

## 2.7. PRECIPITACAO

### 2.7.1. COLUNAS

Nome da Coluna	Tipo	Propriedades
cod_precipitacao	integer	PK
precipitacao_total	numeric	
datahora_captacao	timestamp	NN
cod_wmo	varchar(4)	FK(estacao),NN

### 2.7.2. CONSTRAINTS

Nome de Constraints	Tipo	Coluna	Referência
pk_cod_precipitacao	PK	cod_precipitacao	
fk_prec_cod_wmo	FK	cod_wmo	cod_wmo(estacao)
uk_prec_wmo_datahora	UK	cod_wmo, datahora_captacao	

### 2.7.3. OUTRAS FUNÇÕES

Nome da Função	Tipo
idx_precipitacao	Index

## 2.8. PERMISSAO

### 2.8.1. COLUNAS

Nome da Coluna	Tipo	Propriedades
cod_permissao	integer	PK
permissao_nome	varchar(50)	
permissao_descricao	varchar(200)	

### 2.8.2. CONSTRAINTS



Nome de Constraints	Tipo	Coluna	Referência
pk_cod_permissao	PK	cod_permissao	

## 2.9 USUARIO

### 2.9.1. COLUNAS

Nome da Coluna	Tipo	Propriedades
cod_usuario	integer	PK
usuario_username	varchar(20)	NN
usuario_nome	varchar(60)	NN
usuario_datahora_criacao	timestamp	NN
usuario_senha	varchar(256)	NN
cod_permissao	integer	FK(permissao),NN
usuario_cadastrante	integer	FK(usuario),NN
usuario_alterou	integer	FK(usuario)

### 2.9.2. CONSTRAINTS

Nome de Constraints	Tipo	Coluna	Referência
pk_cod_usuario	PK	cod_usuario	
fk_cod_permissao	FK	cod_permissao	cod_permissao(permissao)
fk_cadastrante	FK	usuario_cadastrante	cod_usuario(usuario)
fk_alterou	FK	usuario_alterou	cod_usuario(usuario)

### 2.9.3. OUTRAS FUNÇÕES

Nome da Função	Tipo
idx_usuario	Index
tr_tb_usuario	Trigger

## 2.10. LOG\_USUARIO

### 2.10.1. COLUNAS

Nome da Coluna	Tipo	Propriedades
log_cod_usuario	Integer	NN
log_usuario_senha	varchar(256)	NN
log_usuario_nome	varchar(60)	NN
log_usuario_username	varchar(20)	NN
log_usuario_datahora_alteracao	timestamp	NN
log_cod_permissao	integer	NN
log_usuario_alterou	integer	NN
log_usuario_operacao	char(1)	NN

### 2.10.2. OUTRAS FUNÇÕES

Nome da Função	Tipo
idx_log_usuario	Index

## 2.11. LOG\_ESTACAO

Nome da Coluna	Tipo	Propriedades
log_cod_wmo	integer	NN
log_estacao_nome	varchar(60)	NN
log_estacao_regiao	varchar(60)	NN
log_estacao_estado	char(2)	NN
log_estacao_status	char(1)	NN
log_estacao_alterou	integer	NN

log_estacao_datahora_alteracao	timestamp	NN
log_estacao_operacao	char(1)	NN

### 2.11.2 OUTRAS FUNÇÕES

Nome da Função	Tipo
idx_log_estacao	Index