WorkPlace Control

GFT Brasil

24.04.2015

Documentação

Técnica

Versão 1.0

Emitida em:

24/04/2015

**Revision History**

(Template: t.opd.3210.1-dot version: 11)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rev. No. | State | Date | Comments | Author |
| 1 | Finished | 24/04/2015 | Initial | xxx xxxx |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Please, edit the status information carefully. Refer to the procedures definition document for the states to be applied for the document. Note that new documents are always in the state >>in work<<.

Please note that MS Office automatically creates the revision number on the first page. For changing of the revision number use the path >>File/Properties << in MS Word and go to the tab >>Modify<< where you can change the revision number in the field >>Properties<<. Don’t forget to fix you changes by using the >>Enter<< button. The new revision number will set the revision number at the first page and in the footer by pushing the button >>F9<<.

*Statement of Proprietary Information*

The information contained in this document is confidential to GFT AG. The document may not be disclosed, duplicated, or used, for any purpose, in whole or in part, without the prior written consent of GFT AG.

*Disclaimer*

Hard copies of this document which have not been authorized and included on a distribution list are FOR INFORMATION ONLY, AND ARE NOT SUBJECT TO DOCUMENT CONTROL, WITH NO FOLLOWING REVISIONS.

**Conteúdo**

[1 Escopo 4](#_Toc417648372)

[2 Equipe 5](#_Toc417648373)

[3 Atividades desenvolvidas 6](#_Toc417648374)

[3.1 Requisitos funcionais 6](#_Toc417648375)

[3.2 Requisitos não-funcionais 8](#_Toc417648376)

[4 Cronograma 10](#_Toc417648377)

[5 Tecnologias utilizadas 11](#_Toc417648378)

[6 Modelo Lógico e Físico do Banco de Dados 12](#_Toc417648379)

[6.1 Modelo Lógico 12](#_Toc417648380)

[6.2 Modelo Físico 12](#_Toc417648381)

[6.2.1 Tabela Cost Center 12](#_Toc417648382)

[6.2.2 Tabela Customer 12](#_Toc417648383)

[6.2.3 Tabela Job 12](#_Toc417648384)

[6.2.4 Tabela Employee 13](#_Toc417648385)

[6.2.5 Tabela Employee Assignment 13](#_Toc417648386)

[6.2.6 Tabela Mentor History 13](#_Toc417648387)

[6.2.7 Tabela Project 13](#_Toc417648388)

[6.2.8 Tabela Rate Prf 14](#_Toc417648389)

[6.2.9 Inserção na tabela Rate Prf 14](#_Toc417648390)

[6.2.10 Tabela Unit 14](#_Toc417648391)

[6.2.11 Tabela Users 14](#_Toc417648392)

[6.2.12 Inserção na tabela Users 14](#_Toc417648393)

[6.2.13 Tabela User Role 14](#_Toc417648394)

[6.2.14 Inserção na tabela User Role 14](#_Toc417648395)

[6.2.15 Alteração na tabela Users 15](#_Toc417648396)

[6.2.16 Alteração na tabela Employee 15](#_Toc417648397)

[6.2.17 Alteração na tabela Employee 15](#_Toc417648398)

[6.2.18 Alteração na tabela Employee 15](#_Toc417648399)

[6.2.19 Alteração na tabela Employee Assignment 15](#_Toc417648400)

[6.2.20 Alteração na tabela Employee Assignment 15](#_Toc417648401)

[6.2.21 Alteração na tabela Project 15](#_Toc417648402)

[6.2.22 Alteração na tabela Customer 15](#_Toc417648403)

[6.2.23 Alteração na tabela Mentor History 16](#_Toc417648404)

[6.2.24 Criação de função(trigger) para verificação de mentores. 16](#_Toc417648405)

[7 Dicionário de dados 17](#_Toc417648406)

[8 Casos de Uso 22](#_Toc417648407)

[8.1 Casos de uso de alto nível 22](#_Toc417648408)

[Index das tabelas 23](#_Toc417648409)

[Apêndice 24](#_Toc417648410)

[8.2 Contatos 24](#_Toc417648411)

[8.3 Bibliografia 24](#_Toc417648412)

# Escopo

Esse sistema será responsável por automatizar ações manuais e centralizar em um único ponto as informações relacionadas à colaboradores, projetos e afins.

Com o sistema deverá ser possível cadastrar todos os dados relacionados a colaboradores, projetos, clientes, centros de custos e a partir destes, fazer pesquisas relacionada aos mesmos.

O cadastro e consulta de Colaboradores, Cargos, Projetos, Clientes, Units, e Centro de Custos serão essencial, tanto pela aplicação, como pela importação de arquivos no formato excel(.xls/.xlsx) assim como um protótipo de mapeamento de colaboradores por work place, isto é, através da importação de arquivos no formato excel (.xls/.xlsx) e visio (.svg) o sistema deverá ser capaz de pegar as informações do excel (.xls/.xlsx), e trata-las no mapa do visio (.svg) para alocar onde qual a posição de trabalho de cada colaborador.

O sistema deverá ser capaz de gerar relatórios de mentores x mentees e colaboradores x projetos, assim como notificar os usuários responsáveis sobre os novos colaboradores cadastrados, as informações pendentes e colaboradores que contém mentores no mesmo cargo que os mesmos.

# Equipe

Para o desenvolvimento do projeto, os seguintes colaboradores foram necessários:

|  |  |
| --- | --- |
| Perfil profissional | Colaboradores |
| Estagiário | Diego Francklin Martins dos Santos |
| Estagiário | Gabriel Henrique Tosta |

Tab 1: Tabela contendo os profissionais da equipe.

# Atividades desenvolvidas

## Requisitos funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisitos funcionais | | |
| **Código** | **Requisito** | **Descrição** |
| RF.1 | Cadastro de colaboradores | O sistema deverá ser capaz de cadastrar colaboradores (campos: nome, letras (padrão GFT), cargo, SAP, data de ínicio, ramal, work space (página GFT), centro de custo, work place, rate prf, mentor). |
| RF.2 | Visualização de colaboradores | O sistema deverá ser capaz de vizualizar colaboradores (campos: nome, letras (padrão GFT), cargo, SAP, data de ínicio, data de saída (caso o colaborador não faça mais parte do grupo), ramal, work space (página GFT), centro de custo, work place, rate prf, mentor), assim como visualizar em quais projetos cada colaborador está alocado, quem são seus mentados, e o histórico de mentores do colaborador. |
| RF.3 | Atualização de colaboradores | O sistema deverá ser capaz de atualizar colaboradores (campos: nome, letras (padrão GFT), cargo, SAP, data de ínicio, data de saída (caso o colaborador não faça mais parte do grupo), ramal, work space (página GFT), centro de custo, work place, rate prf, mentor), assim como adicionar/excluir projetos e mentados e (caso haja histórico de mentores) alterar a data do histórico de mentores do colaborador. |
| RF.4 | Desativação de colaboradores | O sistema deverá ser capaz de desativar colaboradores. |
| RF.5 | Cadastro de cargos | O sistema deverá ser capaz de cadastrar cargos (campos: id, descrição, hierarquia). |
| RF.6 | Atualização de cargos | O sistema deverá ser capaz de atualizar cargos (campos: id, descrição, hierarquia). |
| RF.7 | Desativação de cargos | O sistema deverá ser capaz de desativar cargos. |
| RF.8 | Reativação de cargos | O sistema deverá ser capaz de reativar cargos. |
| RF.9 | Desativação de colaboradores | O sistema deverá ser capaz de desativar colaboradores. |
| RF.10 | Atualização de cargos | O sistema deverá ser capaz de atualizar cargos (campos: id, descrição, hierarquia). |
| RF.11 | Desativação de cargos | O sistema deverá ser capaz de desativar cargos. |
| RF.12 | Reativação de cargos | O sistema deverá ser capaz de reativar cargos. |
| RF.13 | Cadastro de unidades (localização) | O sistema deverá ser capaz de cadastrar unidades, isto é, localização dos clientes (campos: id, descrição). |
| RF.14 | Atualização de unidades (localização) | O sistema deverá ser capaz de atualizar unidades, isto é, localização (campos: id, descrição). |
| RF.15 | Desativação de unidades (localização) | O sistema deverá ser capaz de desativar unidades, isto é, localização. |
| RF.16 | Reativação de unidades (localização) | O sistema deverá ser capaz de reativar unidades, isto é, localização. |
| RF.17 | Cadastro de clientes | O sistema deverá ser capaz de cadastrar clientes (campos: id, descrição, unidade (localização referente ao cliente)). |
| RF.18 | Atualização de clientes | O sistema deverá ser capaz de atualizar clientes (campos: id, descrição, unidade (localização referente ao cliente)). |
| RF.19 | Desativação de clientes | O sistema deverá ser capaz de desativar clientes. |
| RF.20 | Reativação de clientes | O sistema deverá ser capaz de reativar clientes. |
| RF.21 | Cadastro de projetos | O sistema deverá ser capaz de cadastrar projetos (campos: id, descrição, cliente (referente ao projeto)). |
| RF.22 | Atualização de projetos | O sistema deverá ser capaz de atualizar projetos (campos: id, descrição, cliente (referente ao projeto)). |
| RF.23 | Desativação de projetos | O sistema deverá ser capaz de desativar projetos. |
| RF.24 | Reativação de projetos | O sistema deverá ser capaz de reativar projetos. |
| RF.25 | Cadastro de centros de custo | O sistema deverá ser capaz de cadastrar centros de custo (campos: id, descrição). |
| RF.26 | Atualização de centros de custo | O sistema deverá ser capaz de atualizar centros de custo (campos: id, descrição). |
| RF.27 | Desativação de centros de custo | O sistema deverá ser capaz de desativar centros de custo. |
| RF.28 | Reativação de centros de custo | O sistema deverá ser capaz de reativar centros de custo. |
| RF.29 | Cadastro de usuários | O sistema deverá ser capaz de cadastrar usuarios (campos: username, password, tipo de acesso). |
| RF.30 | Atualização de usuários | O sistema deverá ser capaz de atualizar usuarios (campos: username, password, tipo de acesso). |
| RF.31 | Desativação de usuários | O sistema deverá ser capaz de desativar usuários. |
| RF.32 | Reativação de usuários | O sistema deverá ser capaz de reativar usuários. |
| RF.33 | Geração/Visualização de Logs | O sistema deverá ser capaz de gerar/informar aos usuários todas as inclusões, alterações, exclusões feitas. |
| RF.34 | Download de Logs | O usuário será capaz de baixar os logs acumulados quando solicitado. |
| RF.35 | Limpeza de Logs | O sistema deverá ser capaz de limpar os logs acumulados quando solicitado. |
| RF.36 | Busca | O sistema deverá ser capaz de realizar buscas individuais para os campos (ativos e inativos): Colaboradores, Cargos, Unidades, Clientes, Projetos, Centros de Custo, Usuários, Logs e Relatório de Projetos. |
| RF.37 | Carga de dados de planilhas | O sistema deverá ser capaz de ler arquivos no formato excel (.xls/.xlsx), e importa-los. |
| RF.38 | Mapeamento (BETA) | O sistema deverá ser capaz de ler arquivos no formato excel (.xls/.xlsx) e visio (.svg) e através destes, gerar um novo arquivo visio (.svg) ao qual mapeará o work place dos funcionários. |
| RF.39 | Alertas sobre novos colaboradores | O sistema deverá ser capaz de alertar aos usuários os novos colaboradores incluídos no sistema. |
| RF.40 | Alertas sobre informações pendentes à colaboradores | O sistema deverá ser capaz de alertar aos usuários os colaboradores quais as informações não estão totalmente especificadas |
| RF.41 | Alertas sobre colaboradores com mentores em cargos inferiores ou no mesmo cargo | O sistema deverá ser capaz de alertar aos usuários os colaboradores quais os mentores estão em cargos inferiores ou no mesmo cargo |

1. Tabela contendo os requisitos funcionais.

## Requisitos não-funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisitos não-funcionais | | |
| **Código** | **Requisito** | **Descrição** |
| RNF.1 | Sistema em inglês | O sistema deverá ser desenvolvido e se apresentar ao usuário em inglês. |
| RNF.2 | Autenticação por usuário | O sistema possuirá tela de login. |
| RNF.3 | Níveis de acesso | O sistema deverá se apresentar de maneira diferente para usuários com níveis de acesso diferentes. |
| RNF.4 | Manual do Usuário | O sistema deverá auxiliar os usuários com os guias acoplados a aplicação. |
| RNF.5 | Linguagem de programação | O sistema será desenvolvido na linguagem JAVA 1.7. |
| RNF.6 | Maven | Será utilizado o maven para gerenciamento de dependencias. |
| RNF.7 | Spring MVC | Será utilizado o Spring MVC para dividir os tipos de lógicas e encapsular os dados da aplicação. |
| RNF.8 | Spring Security | Será utilizado o Spring Security para administrar a segurança da aplicação. |
| RNF.9 | Apache POI | O sistema será capaz de importar arquivos no formato excel (.xls/.xlsx) graças ao apache poi. |
| RNF.10 | EclipseLink – JPA2 | Será utilizado o EclipseLink para fazer a persistência entre a aplicação e o banco de dados. |
| RNF.11 | Thymeleaf | Será utilizado o Thymeleaf para fazer a interação entre front-end e back-end. |
| RNF.12 | PostgreSQL | O sistema deverá utilizar o banco de dados PostgreSQL. |

1. Tabela de requisitos não-funcionais.

Legenda dos códigos:

R. F: requisitos funcionais.

R.NF: requisitos não-funcionais.

# Cronograma

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividades a serem desenvolvidas | 1ª Sem. | 2ª Sem. | 3ª Sem. | 4ª Sem. | 5ª Sem. | 6ª Sem. | 7ª Sem. | 8ª Sem. |
| Análise dos requisitos |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Configuração do ambiente |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Estudo sobre as tecnologias |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desenvolvimento da aplicação |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Periodo de Testes |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Preparação da apresentação |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrega do projeto |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Tabela contendo o cronograma a ser seguido para o desenvolvimento do sistema.

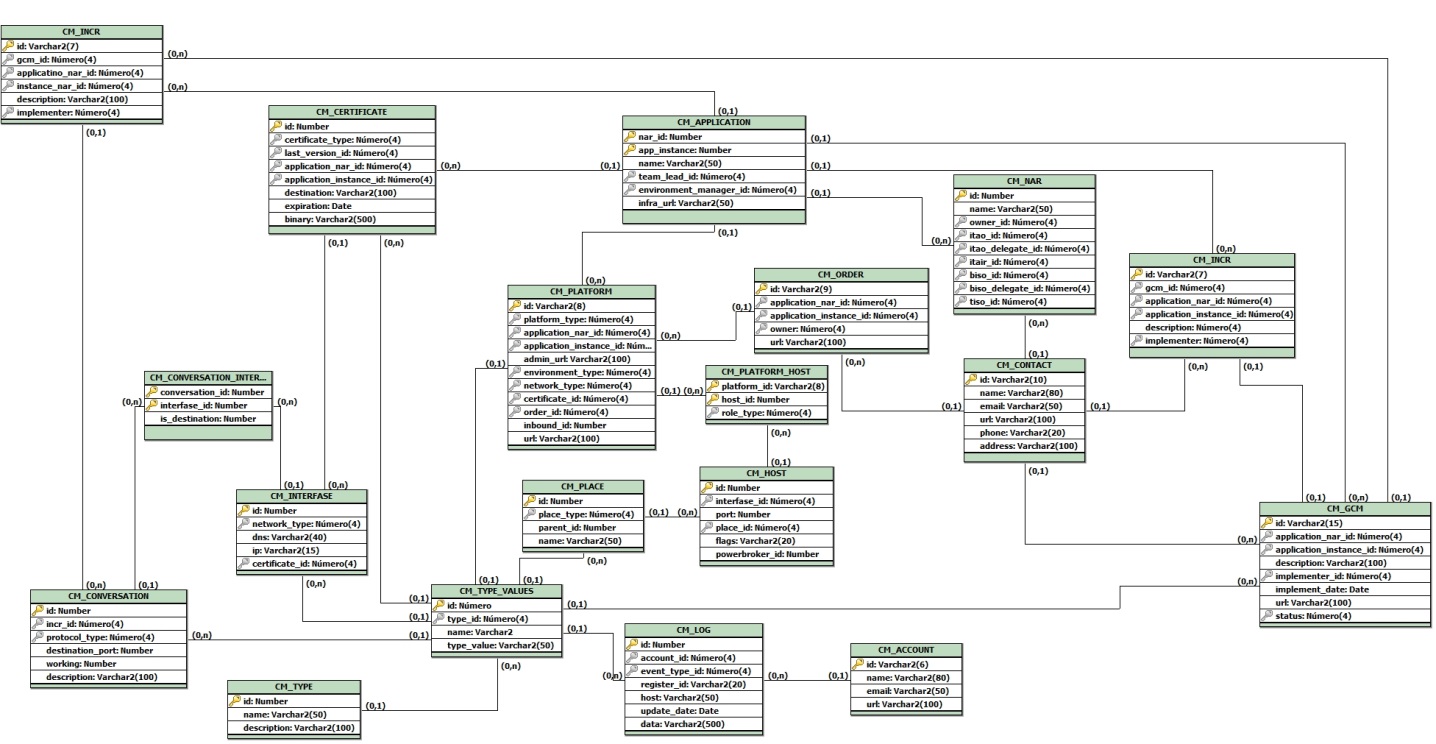
# Tecnologias utilizadas

|  |  |
| --- | --- |
| Back-End | |
| Tecnologia | Versão |
| Eclipse Luna | 4.4.1 |
| Java Development Kit | 1.7 |
| Maven | 3.3.1 |
| Spring MVC | 4.1.0 |
| Spring Security | 3.2.5 |
| EclipseLink – JPA2 | 2.10 |
| Thymeleaf | 2.1.2 |
| Apache POI | 3.10 |
| PgAdmin III | 11g |
| GitHub |  |
| Front-End | |
| Tecnologia | Versão |
| HTML | 5 |
| CSS | 3 |
| JavaScript | 1.8.5 |
| Bootstrap | 3.3.4 |

1. Tabela contendo as tecnologias que serão utilizadas no desenvolvimento do sistema.

# Modelo Lógico e Físico do Banco de Dados

## Modelo Lógico



## Modelo Físico

### Tabela Cost Center

**create** **table** cost\_center(

id **varchar**(10) **primary** **key**,

title **varchar**(100) **not** **null**,

active **integer** **not** **null  
);**

### Tabela Customer

**create** **table** customer (

id serial **primary** **key**,

description **varchar**(100) **not** **null**,

unit\_id **integer** **not** **null**,

active **integer** **not** **null**

**);**

### Tabela Job

**create** **table** job (

id **varchar**(30) **primary** **key**,

title **varchar**(30) **not** **null**,

position **integer** **not** **null**,

active **integer** **not** **null**

);

### Tabela Employee

**create** **table** employee(

id **varchar**(10) **primary** **key** ,

name **varchar**(100),

sap **varchar**(10) **not** **null**,

join\_date **date** **not** **null**,

leaving\_date **date**,

workplace **varchar**(10) ,

extension **integer**,

job\_id **varchar**(10) **not** **null**,

rate\_prf\_id **integer**,

cost\_center\_id **varchar**(10) **not** **null**,

ws\_name **varchar**(100) **not** **null**,

is\_mentor **integer**,

is\_tutor **integer**,

mentor\_id **varchar**(10),

tutor\_id **varchar**(10),

active **integer** **not** **null**

**);**

### Tabela Employee Assignment

**create** **table** employee\_assignment (

id serial **primary** **key**,

employee\_id **varchar**(10) **not** **null**,

project\_id **integer** **not** **null**,

active **integer** **not** **null**

);

### Tabela Mentor History

**create** **table** mentor\_history(

id serial **primary** **key**,

employee\_id **varchar**(10) **not** **null**,

mentor\_id **varchar**(10),

tutor\_id **varchar**(10),

start\_date **date**,

finish\_date **date**,

job\_id **integer**

**);**

### Tabela Project

**create** **table** project(

id serial **primary** **key** **not** **null**,

description **varchar**(100) **not** **null**,

customer\_id **integer** **not** **null**,

active **integer** **not** **null**

**);**

### Tabela Rate Prf

**create** **table** rate\_prf(

id **integer** **primary** **key**,

title **varchar**(20) **not** **null,**

**);**

### Inserção na tabela Rate Prf

**insert** **into** rate\_prf **values** (1 , 'DEFAULT');

**insert** **into** rate\_prf **values** (2 , 'INTK1');

**insert** **into** rate\_prf **values** (3 , 'INTK2');

**insert** **into** rate\_prf **values** (4 , 'INTK3');

**insert** **into** rate\_prf **values** (5 , 'INTK4');

**insert** **into** rate\_prf **values** (6 , 'INTK5');

### Tabela Unit

**create** **table** unit(

id serial **primary** **key**,

description **varchar**(100) **not** **null**,

active **integer** **not** **null**

);

### Tabela Users

**create** **table** users(

id serial **primary** **key**,

username **varchar**(64) **unique** **not** **null**,

password **varchar**(64) **not** **null**,

user\_role **int** **not** **null**,

enable **integer** **default** 1

);

### Inserção na tabela Users

**insert** **into** users **values** (**DEFAULT**, 'admin','admin', 1);

### Tabela User Role

**create** **table** user\_role(

role\_id **integer** **primary** **key**,

role\_description **varchar**(20) **unique**

**);**

### Inserção na tabela User Role

**insert** **into** user\_role **values** (1, 'ADMINISTRATOR');

**insert** **into** user\_role **values** (2, 'USER');

### Alteração na tabela Users

**alter** **table** users

**add** **constraint** FK\_user\_role **foreign** **key** (user\_role)

**references** user\_role(role\_id);

### Alteração na tabela Employee

**alter** **table** employee

**add** **constraint** FK\_Rate\_Prf **foreign** **key** (rate\_prf\_id)

**references** rate\_prf(id);

### Alteração na tabela Employee

**alter** **table** employee

**add** **constraint** FK\_CostCenter **foreign** **key** (cost\_center\_id)

**references** cost\_center(id);

### Alteração na tabela Employee

**alter** **table** employee

**add** **constraint** FK\_Job **foreign** **key** (job\_id)

**references** job(id);

### Alteração na tabela Employee Assignment

**alter** **table** employee\_assignment

**add** **constraint** FK\_Employee\_Proj **foreign** **key** (employee\_id)

**references** employee(id);

### Alteração na tabela Employee Assignment

**alter** **table** employee\_assignment

**add** **constraint** FK\_Project\_Emp **foreign** **key** (project\_id)

**references** project(id);

### Alteração na tabela Project

**alter** **table** project

**add** **constraint** FK\_Customer\_Proj **foreign** **key** (customer\_id)

**references** customer(id);

### Alteração na tabela Customer

**alter** **table** customer

**add** **constraint** FK\_Unit\_Cus **foreign** **key** (unit\_id)

**references** unit(id);

### Alteração na tabela Mentor History

**alter** **table** mentor\_history

**add** **constraint** FK\_Mentor\_History **foreign** **key** (employee\_id)

**references** employee(id);

### Criação de função(trigger) para verificação de mentores.

**create** TRIGGER verify\_is\_mentor

after **insert** **on** mentor\_history FOR EACH ROW

execute **procedure** chk\_mentor();

**create** **or** replace function chk\_mentor()

RETURNS trigger **AS** $verify\_is\_mentor$

Begin

**UPDATE**

employee

**SET**

is\_mentor = 0

**WHERE**

id

**NOT** **IN**

(**SELECT** **distinct** mentor\_id **FROM** employee **WHERE** active = 0 **and** mentor\_id **is** **not** **null**);

**UPDATE**

employee

**SET**

is\_tutor = 0

**WHERE**

id

**NOT** **IN**

(**SELECT** **distinct** tutor\_id **FROM** employee **WHERE** active = 0 **and** tutor\_id **is** **not** **null**);

return **null**;

**end**;

$verify\_is\_mentor$ LANGUAGE plpgsql;

# Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_SESSION** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **id** | **Campo identificador da sessão** | **NUMBER** | **-** | **-** |
| **FK** | **account\_id** | **Chave que referencia account** | **VARCHAR2** | **6** | **-** |
|  | **date\_begin** | **Data de início da sessão** | **DATE** | **-** | **-** |
|  | **date\_end** | **Data que a sessão expira** | **DATE** | **-** | **-** |
|  | **host** | **Host da sessão** | **VARCHAR2** | **50** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_TYPE** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **id** | **Campo identificador da tabela type** | **NUMBER** | **-** | **-** |
|  | **name** | **Nome do tipo** | **VARCHAR2** | **50** | **-** |
|  | **description** | **Descrição do tipo** | **VARCHAR2** | **100** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_TYPE\_VALUES** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **id** | **Campo identificador da tabela type\_values** | **NUMBER** | **-** | **-** |
| **FK** | **type\_id** | **Chave que referencia a tabela cm\_type** | **NUMBER** | **-** | **-** |
|  | **name** | **Nome do type value** | **DATE** | **-** | **-** |
|  | **type\_value** | **Informações do type\_value** | **DATE** | **-** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_ACCOUNT** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **id** | **Campo identificador da conta** | **VARCHAR2** | **6** | **-** |
|  | **name** | **Nome do usuário da conta** | **VARCHAR2** | **80** | **-** |
|  | **email** | **E-mail da conta** | **VARCHAR2** | **50** | **-** |
|  | **url** | **URL da conta** | **VARCHAR2** | **100** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_CONTACT** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **id** | **Campo identificador do contato** | **VARCHAR2** | **10** | **-** |
|  | **name** | **Nome do contato** | **VARCHAR2** | **80** | **-** |
|  | **email** | **E-mail do contato** | **VARCHAR2** | **50** | **-** |
|  | **url** | **Url do contato** | **VARCHAR2** | **100** | **-** |
|  | **phone** | **Telefone do contato** | **VARCHAR2** | **20** | **-** |
|  | **address** | **Endereço do contato** | **VARCHAR2** | **50** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_LOG** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **id** | **Campo identificador do log** | **NUMBER** | **-** | **-** |
| **FK** | **account\_id** | **Chave estarngeira que referencia a tabela cm\_account** | **VARCHAR2** | **6** | **-** |
| **FK** | **event\_type\_id** | **Chave estrangeira que referencia a tabale cm\_type\_values** | **NUMBER** | **-** | **-** |
|  | **register\_id** | **Registro alterado** | **VARCHAR2** | **20** | **-** |
|  | **host** | **Host do log** | **VARCHAR2** | **50** | **-** |
|  | **update\_date** | **Data do log** | **DATE** | **-** | **-** |
|  | **data** | **Informações do log** | **VARCHAR2** | **500** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_NAR** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **id** | **Campo identificador do NAR** | **NUMBER** | **-** | **-** |
|  | **name** | **Nome do NAR** | **VARCHAR2** | **50** | **-** |
| **FK** | **owner\_id** | **Chave estrangeira que referencia a tabale cm\_account** | **VARCHAR2** | **6** | **-** |
| **FK** | **itao\_id** | **Chave estrangeira que referencia a tabale cm\_account** | **VARCHAR2** | **6** | **-** |
| **FK** | **itao\_delegate\_id** | **Chave estrangeira que referencia a tabale cm\_account** | **VARCHAR2** | **6** | **-** |
| **FK** | **itair\_id** | **Chave estrangeira que referencia a tabale cm\_account** | **VARCHAR2** | **6** | **-** |
| **FK** | **biso\_id** | **Chave estrangeira que referencia a tabale cm\_account** | **VARCHAR2** | **6** | **-** |
| **FK** | **biso\_delegate\_id** | **Chave estrangeira que referencia a tabale cm\_account** | **VARCHAR2** | **6** | **-** |
| **FK** | **tiso\_id** | **Chave estrangeira que referencia a tabale cm\_account** | **VARCHAR2** | **6** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_APPLICATION** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **nar\_id** | **Campo identificador da aplicação que referencia cm\_nar** | **NUMBER** | **-** | **-** |
| **PK** | **app\_instance** | **Campo que compõe a chave primária da aplicação** | **NUMBER** | **-** | **-** |
|  | **name** | **Nome da aplicação** | **VARCHAR2** | **50** | **-** |
| **FK** | **team\_lead\_id** | **Chave estrangeira que referencia a tabale cm\_account** | **VARCHAR2** | **50** | **-** |
| **FK** | **environment\_manager\_id** | **Chave estrangeira que referencia a tabale cm\_account** | **VARCHAR2** | **50** | **-** |
|  | **infra\_url** | **URL da infra da aplicação** | **VARCHAR2** | **50** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_GCM** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **id** | **Campo identificador da GCM** | **VARCHAR2** | **15** | **-** |
| **FK** | **application\_nar\_id** | **Chave estrangeira para nar\_id da tabela cm\_application** | **NUMBER** | **-** | **-** |
| **FK** | **application\_instance\_id** | **Chave estrangeira para instance\_id da tabela cm\_application** | **NUMBER** | **-** | **-** |
|  | **description** | **Descrição da GCM** | **VARCHAR2** | **100** | **-** |
| **FK** | **implementer\_id** | **Chave estrangeira que referencia a tabela cm\_account** | **VARCHAR2** | **20** | **-** |
|  | **implement\_date** | **Data da implementação da GCM** | **DATE** |  | **-** |
|  | **URL** | **URL da GCM** | **VARCHAR2** | **100** | **-** |
| **FK** | **status** | **Chave estrangeira que referencia cm\_type\_values** | **NUMBER** | **-** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_ORDER** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **id** | **Campo identificador do pedido** | **VARCHAR2** | **9** | **-** |
| **FK** | **application\_nar\_id** | **Chave estrangeira para nar\_id da tabela cm\_application** | **NUMBER** | **-** | **-** |
| **FK** | **application\_instance\_id** | **Chave estrangeira para instance\_id da tabela cm\_application** | **NUMBER** | **-** | **-** |
| **FK** | **owner** | **Chave estrangeira que referencia a tabela cm\_account** | **VARCHAR2** | **20** | **-** |
|  | **URL** | **URL do pedido** | **VARCHAR2** | **100** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_CERTIFICATE** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **id** | **Campo identificador do certificado** | **NUMBER** | **-** | **-** |
| **FK** | **certificate\_type** | **Chave estrangeira que referencia a tabela cm\_type\_values** | **NUMBER** | **-** | **-** |
| **FK** | **last\_version\_id** | **Chave estrangeira para nar\_id da tabela cm\_certificate** | **NUMBER** | **-** | **-** |
| **FK** | **application\_nar\_id** | **Chave estrangeira para nar\_id da tabela cm\_application** | **NUMBER** | **-** | **-** |
| **FK** | **application\_instance\_id** | **Chave estrangeira para instance\_id da tabela cm\_application** | **NUMBER** | **-** | **-** |
|  | **destination** | **Destino do certificado** | **VARCHAR2** | **100** |  |
|  | **expiration** | **Data de expiração do certificado** | **DATE** |  |  |
|  | **binary** | **Informações do certificado** | **VARCHAR2** | **500** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_PLATFORM** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **id** | **Campo identificador da plataforma** | **VARCHAR2** | **8** | **-** |
| **FK** | **platform\_type** | **Chave estrangeira que referencia a tabela cm\_type\_values** | **NUMBER** | **-** | **-** |
| **FK** | **application\_nar\_id** | **Chave estrangeira que referencia o nar\_id da tabela cm\_application** | **NUMBER** | **-** | **-** |
| **FK** | **application\_instance\_id** | **Chave estrangeira que referencia o instance\_id da tabela cm\_application** | **NUMBER** | **-** | **-** |
|  | **URL** | **URL da plataforma** | **VARCHAR2** | **100** | **-** |
|  | **admin\_URL** | **URL do administrador da plataforma** | **VARCHAR2** | **100** | **-** |
| **FK** | **environment\_type** | **Chave estrangeira que referencia a tabela cm\_type\_values** | **NUMBER** | **-** | **-** |
| **FK** | **network\_type** | **Chave estrangeira que referencia a tabela cm\_type\_values** | **NUMBER** | **-** | **-** |
| **FK** | **certificate\_id** | **Chave estrangeira que referencia a tabela cm\_certificate** | **NUMBER** | **-** | **-** |
| **FK** | **order\_id** | **Chave estrangeira que referencia a tabela cm\_order** | **VARCHAR2** | **9** | **-** |
| **FK** | **place\_id** | **Chave estrangeira que referencia a tabela cm\_place** | **NUMBER** | **-** | **-** |
|  | **inbound\_id** | **Inbound id da plataforma** | **NUMBER** | **-** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_HOST** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **id** | **Campo identificador do host** | **NUMBER** | **-** | **-** |
| **FK** | **interfase\_id** | **Chave estrangeira que referencia cm\_interfase** | NUMBER | **-** | **-** |
|  | **port** | **Porta do host** | NUMBER | **-** | **-** |
| **FK** | **place\_id** | **Chave estrangeira que referencia cm\_place** | **NUMBER** | **-** | **-** |
|  | **flags** | **Flag do host** | **CHAR** | **-** | **-** |
|  | **powerbroker\_id** | **Powerbroker id do host** | **NUMBER** | **-** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_PLATFORM\_HOST** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **platform\_id** | **Campo identificador da tabela que referencia a tabela cm\_platform** | **VARCHAR2** | **8** | **-** |
| **PK** | **host\_id** | **Campo identificador da tabela que referencia a tabela cm\_host** | NUMBER | **-** | **-** |
|  | **role\_type** | **Campo identificador da tabela que referencia a tabela cm\_type\_values** | NUMBER | **-** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_INTERFASE** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **id** | **Campo identificador da interface** | **NUMBER** | **-** | **-** |
|  | **network\_type** | **Campo identificador da tabela que referencia a tabela cm\_type\_values** | NUMBER | **-** | **-** |
|  | **dns** | **DNS da interface** | VARCHAR2 | **40** | **-** |
|  | **ip** | **IP da interface** | VARCHAR2 | **15** | **-** |
|  | **certificate\_id** | **Campo identificador da tabela que referencia a tabela cm\_certificate** | NUMBER | **-** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_PLACE** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **id** | **Campo identificador da interface** | **NUMBER** | **-** | **-** |
|  | **place\_type** | **Campo identificador da tabela que referencia a tabela cm\_type\_values** | NUMBER | **-** | **-** |
|  | **parent\_id** | **Parent id do local** | NUMBER | **-** | **-** |
|  | **name** | **Nome do local** | VARCHAR2 | **50** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_INCR** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **id** | **Campo identificador da INCR** | VARCHAR2 | **7** | **-** |
|  | **gcm\_id** | **Campo identificador da tabela que referencia a tabela cm\_gcm** | VARCHAR2 | **15** | **-** |
|  | **application\_nar\_id** | **Chave estrangeira que referencia o nar\_id da tabela cm\_application** | NUMBER | **-** | **-** |
|  | **application\_instance\_id** | **Chave estrangeira que referencia o instance\_id da tabela cm\_application** | NUMBER | **-** | **-** |
|  | **description** | **Descrição da INCR** | VARCHAR2 | **100** |  |
|  | **implementer** | **Chave estrangeira que referencia o instance\_id da tabela cm\_contact** | VARCHAR2 | **6** |  |

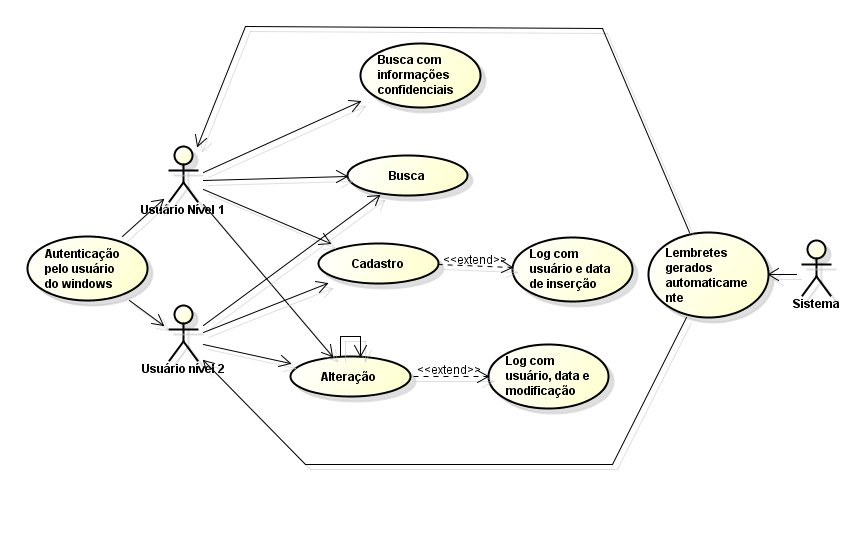
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_CONVERSATION** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **id** | **Campo identificador da Conversation** | NUMBER | **-** | **-** |
|  | **incr\_id** | **Campo identificador da tabela que referencia a tabela cm\_incr** | VARCHAR2 | **7** | **-** |
|  | **protocol\_type** | **Chave estrangeira que referencia a tabela cm\_type\_values** | NUMBER | **-** | **-** |
|  | **destination\_port** | **Porta destino da Conversation** | NUMBER | **-** | **-** |
|  | **working** | **Campo para verificar o funcionamento da Conversation** | NUMBER | **-** |  |
|  | **description** | **Descrição da Conversation** | VARCHAR2 | **100** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_CONVERSATION\_INTERFASE** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **conversation\_id** | **Chave primária que referencia cm\_conversation** | VARCHAR2 | **7** | **-** |
|  | **interfase\_id** | **Chave primária que referencia cm\_interfase** | VARCHAR2 | **15** | **-** |
|  | **is\_destination** | **Destino** | NUMBER | **-** | **-** |

1. Tabela contendo o dicionário dos termos utilizados nesta documentação e no sistema.

# Casos de Uso

## Casos de uso de alto nível

  
Figura 1. Casos de usos de alto nível.

## 

## Index das tabelas

[Tab 1: Tabela contendo os requisitos funcionais. 8](#_Toc417646246)

[Tab 2: Tabela de requisitos não-funcionais. 8](#_Toc417646247)

[Tab 3: Tabela contendo o cronograma a ser seguido para o desenvolvimento do sistema. 9](#_Toc417646249)

[Tab 4: Tabela contendo as tecnologias que serão utilizadas no desenvolvimento do sistema. 10](#_Toc417646250)

[Tab 5: Tabela contendo o dicionário dos termos utilizados nesta documentação e no sistema. 21](#_Toc417646251)

# Apêndice

## Contatos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Função** | **Telefone** | **Email** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Bibliografia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Documento de Referência** | **Título do Documento** |
| [1] |  |  |
| [2] |  |  |
| [3] |  |  |
| [4] |  |  |
| [5] |  |  |
| [6] |  |  |
| [7] |  |  |
| [8] |  |  |
| [9] |  |  |

Contact Person:

**Name – Department**

**GFT Technologies AG | Street X**

**XXXXX City** | Country

**F +XX XXXX XXXX-X | F +XX XXXX XXXX-XX | name.surname@gft.com**