WorkPlace Control

GFT Brasil

28/04/2015

Technical Documentation

Version 1.0

Issued

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](#_Toc396285661)

[2 Equipe 5](#_Toc396285662)

[3 Atividades que serão desenvolvidas 6](#_Toc396285663)

[3.1 Requisitos funcionais 6](#_Toc396285664)

[3.2 Requisitos não-funcionais 7](#_Toc396285665)

[4 Dicionário de dados 8](#_Toc396285666)

[5 Cronograma 9](#_Toc396285667)

[6 Estimativas de custo 10](#_Toc396285668)

[7 Visão macro da arquitetura 11](#_Toc396285669)

[8 Tecnologias utilizadas 12](#_Toc396285670)

# 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 e seus respectivos projetos, e a partir deste, fazer pesquisas dos mesmos.

O cadastro e consulta de Colaboradores, Cargos, Projetos, Clientes, Units, e Centro de Custos serão essencial, assim como relatórios de mentores x mentees e colaboradores x projetos.

O sistema deverá ser capaz de 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** |
| R.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). |
| R.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. |
| R.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. |
| R.4 | Desativação de colaboradores | O sistema deverá ser capaz de desativar colaboradores. |
| R.5 | Cadastro de cargos | O sistema deverá ser capaz de cadastrar cargos (campos: id, descrição, hierarquia). |
| R.6 | Atualização de cargos | O sistema deverá ser capaz de atualizar cargos (campos: id, descrição, hierarquia). |
| R.7 | Desativação de cargos | O sistema deverá ser capaz de desativar cargos. |
| R.8 | Reativação de cargos | O sistema deverá ser capaz de reativar cargos. |
| R.9 | Desativação de colaboradores | O sistema deverá ser capaz de desativar colaboradores. |
| R.10 | Atualização de cargos | O sistema deverá ser capaz de atualizar cargos (campos: id, descrição, hierarquia). |
| R.11 | Desativação de cargos | O sistema deverá ser capaz de desativar cargos. |
| R.12 | Reativação de cargos | O sistema deverá ser capaz de reativar cargos. |
| R.13 | Cadastro de unidades (localização) | O sistema deverá ser capaz de cadastrar unidades, isto é, localização dos clientes (campos: id, descrição). |
| R.14 | Atualização de unidades (localização) | O sistema deverá ser capaz de atualizar unidades, isto é, localização (campos: id, descrição). |
| R.15 | Desativação de unidades (localização) | O sistema deverá ser capaz de desativar unidades, isto é, localização. |
| R.16 | Reativação de unidades (localização) | O sistema deverá ser capaz de reativar unidades, isto é, localização. |
| R.17 | Cadastro de clientes | O sistema deverá ser capaz de cadastrar clientes (campos: id, descrição, unidade (localização referente ao cliente)). |
| R.18 | Atualização de clientes | O sistema deverá ser capaz de atualizar clientes (campos: id, descrição, unidade (localização referente ao cliente)). |
| R.19 | Desativação de clientes | O sistema deverá ser capaz de desativar clientes. |
| R.20 | Reativação de clientes | O sistema deverá ser capaz de reativar clientes. |
| R.21 | Cadastro de projetos | O sistema deverá ser capaz de cadastrar projetos (campos: id, descrição, cliente (referente ao projeto)). |
| R.22 | Atualização de projetos | O sistema deverá ser capaz de atualizar projetos (campos: id, descrição, cliente (referente ao projeto)). |
| R.23 | Desativação de projetos | O sistema deverá ser capaz de desativar projetos. |
| R.24 | Reativação de projetos | O sistema deverá ser capaz de reativar projetos. |
| R.25 | Cadastro de centros de custo | O sistema deverá ser capaz de cadastrar centros de custo (campos: id, descrição). |
| R.26 | Atualização de centros de custo | O sistema deverá ser capaz de atualizar centros de custo (campos: id, descrição). |
| R.27 | Desativação de centros de custo | O sistema deverá ser capaz de desativar centros de custo. |
| R.28 | Reativação de centros de custo | O sistema deverá ser capaz de reativar centros de custo. |
| R.29 | Cadastro de usuários | O sistema deverá ser capaz de cadastrar usuarios (campos: username, password, tipo de acesso). |
| R.30 | Atualização de usuários | O sistema deverá ser capaz de atualizar usuarios (campos: username, password, tipo de acesso). |
| R.31 | Desativação de usuários | O sistema deverá ser capaz de desativar usuários. |
| R.32 | Reativação de usuários | O sistema deverá ser capaz de reativar usuários. |
| R.33 | Geração/Visualização de Logs | O sistema deverá ser capaz de gerar/informar aos usuários todas as inclusões, alterações, exclusões feitas. |
| R.34 | Download de Logs | O usuário será capaz de baixar os logs acumulados quando solicitado. |
| R.35 | Limpeza de Logs | O sistema deverá ser capaz de limpar os logs acumulados quando solicitado. |
| R.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. |
| R.37 | Carga de dados de planilhas | O sistema deverá ser capaz de ler arquivos no formato excel (.xls/.xlsx), e importa-los. |
| R.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 (.svg) ao qual mapeará o work place dos funcionários. |

1. Tabela contendo os requisitos funcionais.

## Requisitos não-funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisitos não-funcionais | | |
| **Código** | **Requisito** | **Descrição** |
| RNF.1 | Autenticação por usuário do windows | O sistema não possuirá uma tela de login, a autenticação do usuário deverá ser feita de acordo com o usuário logado no sistema operacional. |
| RNF.2 | Rodar na rede do DB. | O sistema deverá rodar na rede do DB. |
| RNF.3 | Lembrete independente de front end | O sistema deverá enviar lembretes independentes da interface com o usuário de maneira automática. |
| RNF.4 | Sistema em inglês | O sistema deverá ser desenvolvido e se apresentar ao usuário em inglês. |
| RNF.5 | Níveis de acesso | O sistema deverá se apresentar de maneira diferente para usuários com níveis de acesso diferentes. |
| RNF.6 | Ordenação por data de venciomento | A cada busca que for efetuada os resultados apresentados deverão estar ordenados da data de alteração necessária mais próxima para a mais distante. |
| RNF.7 | Linguagem de programação | O sistema será desenvolvido na linguagem JAVA 1.8. |
| RNF.8 | GWT | O sistema terá seu Front End feito por GWT – Google Web Toolkit. |
| RNF.9 | Maven | Será utilizado o maven para gerenciamento de dependencias. |
| RNF.10 | Oracle | O sistema deverá utilizar o SGBD Oracle. |

1. Tabela de requisitos não-funcionais. Legenda dos códigos:

R.NFS: requisitos não-funcionais de segurança;

R.NFO: requisitos não-funcionais organizacionais;

R.NFU: requisitos não-funcionais de usabilidade;

R.NFIn: requisitos não-funcionais de integração;

R.NFI: requisitos não-funcionais de interoperabilidade;

R.NFIm: requisitos não-funcionais de implementação.

# Cronograma

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividades a serem desenvolvidas | 1ª Sem. | 2ª Sem. | 3ª Sem. | 4ª Sem. | 5ª Sem. | 6ª Sem. | 7ª Sem. | 8ª Sem. |
| Análise dos requisitos |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Identificação da equipe |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Estimativas de custo |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Configuração do ambiente |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modelagem da base de dados |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Implementação da base de dados |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Implementação das procedures |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desenvolvimento da aplicação |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Criação de views |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Preparação da apresentação |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrega do projeto |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

# Estimativas de custo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Perfil professional (sigla) | Custo/Hora | Horas necessárias | Total de custos |
| STARTER | 7 R$/h | 240 horas | R$ 1680,00 |
| STARTER | 7 R$/h | 240 horas | R$ 1680,00 |
| **Total** |  |  | **R$ 3360,00** |

1. Tabela contendo as estimativas de custo, levando em conta o custo/hora de cada profissional presente na equipe.

# Visão macro da arquitetura

# Tecnologias utilizadas

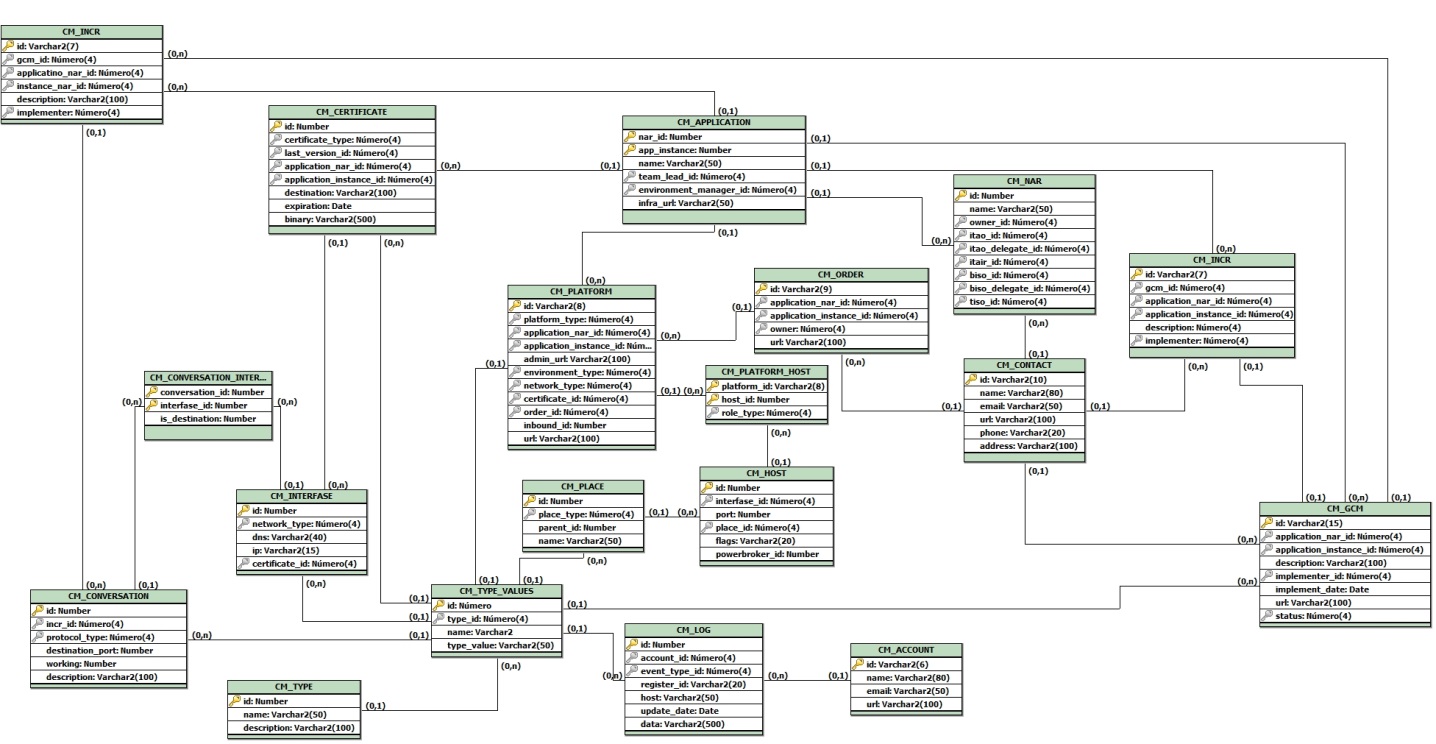
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tecnologia | Versão |  |
| Eclipse Luna | 4.4.0 |  |
| JDK 8 |  |  |
| Astah |  |  |
| SQL Tools |  |  |
| Oracle XE 11g | 11g |  |
| GitHub |  |  |
| Maven |  |  |
| GWT 2.6.0 | 2.6.0 |  |
| BrModelo |  |  |

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

# Protótipo

# Logical and physical database model

## Logical data model



## Physical data model

### Table Session

CREATE TABLE CM\_SESSION(

id NUMBER PRIMARY KEY,

account\_id VARCHAR2(6) NOT NULL,

date\_begin DATE,

date\_end DATE,

host VARCHAR2(50)

);

### Table Type

CREATE TABLE CM\_TYPE(

id NUMBER PRIMARY KEY,

name VARCHAR2(50) NOT NULL,

description VARCHAR2(100)

);

### Table Type Values

CREATE TABLE CM\_TYPE\_VALUES(

id NUMBER PRIMARY KEY,

type\_id NUMBER NOT NULL,

name VARCHAR2(50) NOT NULL,

type\_value VARCHAR2(50)

);

### Table Account

CREATE TABLE CM\_ACCOUNT(

id VARCHAR2(6) PRIMARY KEY,

name VARCHAR2(80) NOT NULL,

email VARCHAR2(50) NOT NULL,

url VARCHAR2(100) NOT NULL,

);

### Table Person

CREATE TABLE CM\_CONTACT(

id VARCHAR2(10) PRIMARY key,

name VARCHAR2(80) NOT null,

email VARCHAR2(50) NOT null,

url VARCHAR2(100) NOT null,

phone VARCHAR2(20) NOT null,

adress VARCHAR2(50) NOT null

);

### Table Log

CREATE TABLE CM\_LOG(

id NUMBER PRIMARY KEY,

account\_id VARCHAR2(6) NOT NULL, --FK cm\_account

event\_type\_id NUMBER NOT NULL, --FK cm\_event\_type

register\_id VARCHAR2(20) NOT NULL, -- the register that was updated

host VARCHAR2(50) NOT NULL, --where this order comes

update\_date DATE NOT NULL,

data VARCHAR2(500) --modified information

);

### Table Nar

CREATE TABLE CM\_NAR(

id NUMBER PRIMARY KEY,

name VARCHAR2(50) NOT NULL,

owner\_id VARCHAR2(6) NOT NULL, --FK cm\_account

itao\_id VARCHAR2(50) NOT NULL, --FK cm\_account

itao\_delegate\_id VARCHAR2(50) NOT NULL, --FK cm\_account

itair\_id VARCHAR2(50), --FK cm\_account

biso\_id VARCHAR2(50) NOT NULL, --FK cm\_account

biso\_delegate\_id VARCHAR2(50), --FK cm\_account

tiso\_id VARCHAR2(50) NOT NULL --FK cm\_account

);

### Table Application

CREATE TABLE CM\_APPLICATION(

nar\_id NUMBER NOT NULL, --xxxxx

app\_instance NUMBER NOT NULL, --x

name VARCHAR2(50) NOT NULL,

team\_lead\_id VARCHAR2(50) NOT NULL, --domain\user

environment\_manager\_id VARCHAR2(50) NOT NULL, --domain\user

infra\_url VARCHAR2(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY (nar\_id, app\_instance)

);

### Table Gcm

CREATE TABLE CM\_GCM(

id VARCHAR2(15) PRIMARY KEY,

application\_nar\_id NUMBER NOT NULL,

application\_instance\_id NUMBER NOT NULL,

description VARCHAR2(100) NOT NULL,

implementer\_id VARCHAR2(20) NOT NULL,

implement\_date DATE,

URL VARCHAR2(100) NOT NULL,

status NUMBER NOT NULL -

);

### Table Order

CREATE TABLE CM\_ORDER(

id VARCHAR2(9) PRIMARY KEY,

application\_nar\_id NUMBER NOT NULL,

application\_instance\_id NUMBER NOT NULL,

owner VARCHAR(20) NOT NULL,

URL VARCHAR(100)

);

### Table Certificate

CREATE TABLE CM\_CERTIFICATE(

id NUMBER PRIMARY KEY,

certificate\_type NUMBER NOT NULL,

last\_version\_id NUMBER,

application\_nar\_id NUMBER NOT NULL,

application\_instance\_id NUMBER NOT NULL,

destination VARCHAR2(100) NOT NULL,

expiration DATE NOT NULL,

binary VARCHAR(500)

);

### Table Platform

CREATE TABLE CM\_PLATFORM(

id VARCHAR2(8) PRIMARY KEY,

platform\_type NUMBER NOT NULL,

application\_nar\_id NUMBER NOT NULL,

application\_instance\_id NUMBER NOT NULL,

URL VARCHAR2(100) NOT NULL,

admin\_URL VARCHAR2(100),

environment\_type NUMBER NOT NULL,

network\_type NUMBER NOT NULL,

certificate\_id NUMBER,

order\_id VARCHAR2(9) NOT NULL,

place\_id NUMBER NOT NULL,

inbound\_id NUMBER

);

### Table Host

CREATE TABLE CM\_HOST(

id NUMBER PRIMARY KEY,

interfase\_id NUMBER NOT NULL, --REFERENCIA INTERFASE

port NUMBER NOT NULL,

place\_id NUMBER NOT NULL,

flags CHAR,

powerbroker\_id NUMBER

);

### Table Platform Host

CREATE TABLE CM\_PLATFORM\_HOST(

platform\_id VARCHAR2(8),

host\_id NUMBER,

role\_type NUMBER,

PRIMARY KEY (platform\_id, host\_id)

);

### Table Interfase

CREATE TABLE CM\_INTERFASE(

id NUMBER PRIMARY KEY,

network\_type NUMBER,

dns VARCHAR2(40) NOT NULL,

ip VARCHAR2(15) NOT NULL,

certificate\_id NUMBER

);

### Table Place

CREATE TABLE CM\_PLACE(

id NUMBER PRIMARY KEY,

place\_type NUMBER NOT NULL,

parent\_id NUMBER,

name VARCHAR2(50) NOT NULL

);

### Table Incr

CREATE TABLE CM\_INCR(

id VARCHAR2(7) PRIMARY KEY,

gcm\_id VARCHAR2(15) NOT NULL,

application\_nar\_id NUMBER NOT NULL,

application\_instance\_id NUMBER NOT NULL,

description VARCHAR2(100) NOT NULL,

implementer VARCHAR2(6) NOT NULL

);

### Table Conversation

CREATE TABLE CM\_CONVERSATION(

id NUMBER PRIMARY KEY,

incr\_id VARCHAR2(7) NOT NULL,

protocol\_type NUMBER NOT NULL,

destination\_port NUMBER NOT NULL,

working NUMBER NOT NULL,

drescription VARCHAR2(100) NOT NULL

);

### Table Conversation Interfase

CREATE TABLE CM\_CONVERSATION\_INTERFASE(

conversation\_id NUMBER,

interfase\_id NUMBER,

is\_destination NUMBER,

PRIMARY KEY (conversation\_id, interfase\_id)

);

# 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** |  |

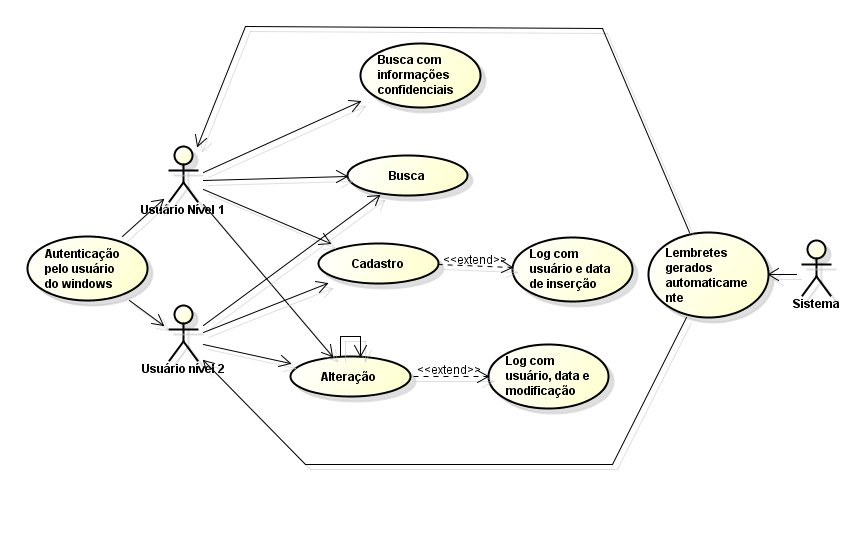
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA: CM\_CONVERSATION** | | | | | |
|  | **CAMPO** | **DESCRIÇÃO** | **TIPO** | **TAM** | **DEC** |
| **PK** | **id** | **Campo identificador da Conversation** | NUMBER | **-** | **-** |
|  | **incr\_id** | **Campo identificador da tabela 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.

# Use cases

## High level use cases

  
Figure 1. High level use cases.

# Diagramas de classe e de sequência

## Index of tables

[Tab 1: Tabela contendo os profissionais da equipe. 5](#_Toc396307065)

[Tab 2: Tabela contendo os requisitos funcionais. 7](#_Toc396307066)

[Tab 3: Tabela de requisitos não-funcionais. Legenda dos códigos: 7](#_Toc396307067)

[Tab 4: Tabela contendo o dicionário dos termos utilizados nesta documentação e no sistema. 9](#_Toc396307068)

[Tab 5: Tabela contendo o cronograma a ser seguido para o desenvolvimento do sistema. 10](#_Toc396307069)

[Tab 6: Tabela contendo as estimativas de custo, levando em conta o custo/hora de cada profissional presente na equipe. 11](#_Toc396307070)

[Tab 7: Tabela contendo as tecnologias que serão utilizadas no desenvolvimento do sistema. 13](#_Toc396307071)

# Appendix

## Contacts

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Function** | **Phone** | **Email** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Bibliography

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Document reference** | **Document title** |
| [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**