

Universidade Federal de Pernambuco

Centro de Informática

#### Descrição do Minimundo

Clínica Odontológica

Equipe:

Igor Calabria Da Fonte - icf@cin.ufpe.br

Luiz Felipe Maia Bagetti - lfmb@cin.ufpe.br  
Lucas Mendes de Oliveira - lmo@cin.ufpe.br  
Marcel de Siqueira Campos Rebouças - mscr@cin.ufpe.br  
Pedro Augusto Torres de Morais Coutinho - patmc@cin.ufpe.br

**Recife, 23 de Agosto de 2011 1 - Descrição do Mundo Real**

Uma Clínica Odontológica é um centro que oferece serviços odontológicos. Os pacientes podem ser alocados a um dentista aleatório, caso não haja preferência de profissional, ou podem marcar consultas diretamente através dos seus recepcionistas.

O tipo de serviço desejado pelo cliente também afetará a alocação do profissional e do local utilizado.

**2 - Descrição da Aplicação**

A aplicação visa organizar os dados relevantes aos pacientes, dentistas e funcionários da clínica. O banco de dados deve ser capaz de armazenar informações relacionadas às consultas, pacientes, históricos de pacientes, convênios e funcionários.

A aplicação abordará todas as operações básicas de gerenciamento e armazenamento de informações. Essas operações serão realizadas pelo usuário final e devem ser acessíveis para proporcionar leitura e visualização de forma rápida e clara.

**3 - Identificação das Entidades e suas Características**

* **Funcionário:** entidade que representa os recursos humanos da clínica, a serem alocados em algum cargo.

Atributos:

-cpf (chave) # ¤ ƍ

-nome # ¤ ƍ

-sexo # ¤ ƍ

-data de nascimento # ¤ ƍ

-endereço # ¤ ɣ

-logradouro # ¤ ƍ

-número # ¤ ƍ

-bairro # ¤ ƍ

-cidade # ¤ ƍ

-estado # ¤ ƍ

-cep # ¤ ƍ

-salário # ¤ ƍ

-telefone1 # ¤ ƍ

-telefone2 # ¤ ƍ

* + **Dentista** 
    - CRO (chave) # ¤ ƍ
  + **Recepcionista**
    - Número do Recepcionista (chave) # ¤ ƍ
  + **Zelador**
    - Número do Zelador (chave) # ¤ ƍ
* **Paciente:** entidade que representa os clientes da clínica.

Atributos:

-cpf (chave) # ¤ ƍ

-nome # ¤ ƍ

-sexo # ¤ ƍ

-data de nascimento # ¤ ƍ

-endereço # ¤ ɣ

-logradouro # ¤ ƍ

-número # ¤ ƍ

-bairro # ¤ ƍ

-cidade # ¤ ƍ

-estado # ¤ ƍ

-cep # ¤ ƍ

-telefone1 # ¤ ƍ

-telefone2 # ¤ ƍ

-comentário \* ¤ ƍ

* **Procedimento:** entidade que representa um procedimento realizado numa consulta. É uma entidade fraca.

Atributos:

-nome # ¤ ƍ

-ID (chave) # ¤ ƍ

-preço # ¤ ƍ

* **Material:** entidade que representa os materiais que podem ser solicitados por dentistas e fornecidos por Fornecedores.

Atributos:

-id (chave) # ¤ ƍ

-nome # ¤ ƍ

-marca # ¤ ƍ

-preço # ¤ ƍ

* **Fornecedor:** entidade que representa os fornecedores de materiais para a clínica.

Atributos:

- id (chave) # ¤ ƍ

- nome # ¤ ƍ

-telefone1 # ¤ ƍ

-telefone2 # ¤ ƍ

-endereço # ¤ ɣ

-logradouro # ¤ ƍ

-número # ¤ ƍ

-bairro # ¤ ƍ

-cidade # ¤ ƍ

-estado # ¤ ƍ

-cep # ¤ ƍ

**Legenda:**

Opcional \*

Obrigatório #

Monovalorado ¤

Multivalorado §

Simples ƍ

Composto ɣ

**4 - Relacionamentos entre as Entidades**

Um **paciente** em uma *consulta* necessita da presença de um **dentista** e apenas um.

Em uma *consulta*, apenas um **paciente** pode ser atendido por um **dentista**.

Uma *consulta* pode *possuir* **procedimentos**(0,n), mas se houver a ocorrência de um **procedimento**, este ocorreu em uma, e apenas uma, *consulta*.

Um **funcionário** pode *supervisionar* um ou mais **funcionários** e um **funcionário** pode ser *supervisionado* por um ou mais **funcionários.**

Um **fornecedor** pode *fornecer* um ou mais **materiais**, *requerido* por um ou mais **dentistas**.

Um **material** pode ser *fornecido* por um ou mais **fornecedores**, com o *requerimento* de um ou mais **dentistas**.

Um **dentista** pode *requerer* um ou mais **materiais**, de um ou mais **fornecedores**.

**5 - Descrição das Perguntas / Relatórios Importantes que deverão ser implementados pela Aplicação**

- Quais os dentistas que trabalham na clínica?

- A que horas o paciente realizou uma consulta com o dentista?

- Qual o nome do dentista com certo CRO?

- Qual profissional realizou uma consulta com um procedimento e horário específicos?

- Quantas consultas foram realizadas num período de tempo?

- Quantas consultas um paciente fez?

- Quantas consultas um dentista realizou?

- Qual material foi solicitado por um dentista?

- Qual é o principal fornecedor de certo material?

- Quem é o supervisor de certo funcionário?