**ODONTOEKIP – SISTEMA PARA CLÍNICA ODONTOLÓGICA**

**JOSUÉ PEDRO FREITAS**

**NILO JOSÉ ARRUDA JÚNIOR**

**VANAIR DE LEMOS ROCHA**

**Centro Universitário da Cidade**

**Unidade Metrô Carioca**

**Rio de Janeiro/RJ**

**Jun/2012**

**ODONTOEKIP – SISTEMA PARA CLÍNICA ODONTOLÓGICA**

**JOSUÉ PEDRO FREITAS – 42101420292**

**NILO JOSÉ ARRUDA JÚNIOR – 42062380099**

**VANAIR DE LEMOS ROCHA – 42011420001**

Projeto Final apresentado como exigência da disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso, sendo requisito para a conclusão do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da UniverCidade.

**CLÁUDIO DE SOUZA GIMENEZ**

**Orientador**

**Centro Universitário da Cidade**

**Unidade Metrô Carioca**

**Rio de Janeiro/RJ**

**Jun/2012**

**Sumário**

1. **INTRODUÇÃO**
   1. **Descrição do tema**
   2. **Justificativa**
   3. **Objetivos**
   4. **Análise do ambiente organizacional**
      1. Identificação da empresa
      2. Definição
      3. Organograma da empresa
   5. **Levantamento do sistema**
      1. Descrição do mini mundo do sistema
      2. Diagrama de Atividades
      3. Requisitos do sistema
         1. Requisitos Funcionais
         2. Requisitos não Funcionais
         3. Descrição das Regras de Negócios
   6. **Metodologia de desenvolvimento**
   7. **Cronograma de execução**
   8. **Orçamento do trabalho**
2. **MODELO DE CASO DE USO**
   1. **Diagrama de Caso de Uso**
   2. **Descrições textuais dos atores**
   3. **Descrição dos Casos de Uso**
3. **MODELO DE CLASSES**
   1. **Diagrama de Classe**
   2. **Dicionário de Classe**
4. **MODELO DE INTERAÇÕES**
5. **MODELO DE TRANSIÇÃO DE ESTADO**
6. **PROJETO DE BANCO DE DADOS**
   1. **Projeto Lógico de Banco de Dados**
   2. **Projeto Físico de Banco de Dados**
7. **PROJETO DE INTERFACE GRÁFICA**
   1. **Hierarquia das telas**
   2. **Mapa de Navegação**
   3. **Padrão de botões ícones e outros atalhos**
   4. **Layout das telas e relatórios**
8. **PROJETO DE IMPLANTAÇÃO**
9. **MANUAL DO USUÁRIO**
10. **CONCLUSÕES E TRABALHOS FUTUROS**
11. **BIBLIOGRAFIA**

**1 – INTRODUÇÃO**

Título do projeto: OdontoEkip Sistema para clinica odontológica

Autores: Josué Pedro Freitas

Nilo José Arruda Júnior

Vanair de Lemos Rocha

Orientador: Cláudio de Souza Gimenez

* 1. **DESCRIÇÃO DO TEMA**

Neste projeto procuramos da melhor forma possível fazer um levantamento das maiores necessidades do consultório OdontoEkip, visando informatizar seus processos de cadastramento de pacientes, agendamento de consultas e tratamentos e controle financeiro.

* 1. **JUSTIFICATIVA**

Este sistema se faz necessário devido a uma necessidade de agilizar e organizar as tarefas no consultório, pois através do método utilizado atualmente a busca de informações torna-se lenta, o armazenamento das mesmas demanda grande espaço físico, e a possibilidade de erros é muito maior, podendo gerar-se com isso transtornos para os pacientes, e prejuízos para o consultório.

* 1. **OBJETIVOS**

Com o objetivo de otimizar os processos da clínica, o sistema deverá armazenar e gerenciar toda parte de cadastro de clientes e funcionários, agenda de atendimentos, controle de despesas, pagamentos e intermediação com convênios, que atualmente são feitos de forma manual através de fichas.

* 1. **ANÁLISE DO AMBIENTE ORGANIZACIONAL**

**1.4.1 Identificação da Empresa**

OdontoEkip

Rua Conde de Bonfim, 422 sala 502 – Tijuca - Rio de Janeiro-RJ

Telefone: (21) 2234-8131

E-mail: [odontoekip@yahoo.com.br](mailto:odontoekip@yahoo.com.br)

**1.4.2 Definição**

A clínica atua no ramo odontológico nas seguintes especialidades: Clínica Geral, Cirurgia, Dentística, Ortodontia, Odontopediatria, Periodontia, Endodontia, Implantodontia e Prótese dentária. Tudo integrado em um só lugar para um tratamento mais rápido e confortável. A clínica tem como objetivo oferecer um atendimento de qualidade e com um bom custo para seus pacientes.

**1.4.3 Organograma da empresa:**

**DENTISTA**

**Dra. Ingrid P. S. Alves**

**DENTISTA**

**Dra. Kellen B. C. Nascimento**

**RECEPCIONISTA**

Todas as entrevistas de levantamento de requisitos para o desenvolvimento do sistema foram feitas com a Dra. Ingrid P. S. Alves que é umas das sócias da clínica.

* 1. **LEVANTAMENTO DO SISTEMA**

**1.5.1 Descrição do Mini Mundo do Sistema**

A clinica odontológica OdontoEkip necessita de um sistema para gerenciar os seus pacientes, fornecedores, agenda, controlar os pagamentos e convênios com os planos odontológicos, além de armazenar o histórico dos atendimentos e outras informações relevantes.

Para utilizar o sistema o usuário, que pode ser o dentista, a recepcionista ou o paciente, deverá ser previamente cadastrado pelas dentistas que possuírem os devidos acessos, e entrar com login e senha. Os dados para cadastro do usuário são: nome, senha, perfil (dentista, secretária e paciente), RG, CPF, data de nascimento e sexo. O login de todos os usuários será o seu CPF.

Segundo a dentista Ingrid, o sistema não contemplará o controle de estoque devido à dificuldade operacional para dar baixa na utilização dos materiais, porém terá um cadastro de fornecedores para auxiliar no processo de compra de material. O cadastro de fornecedores é mantido pela recepcionista, e deve conter as seguintes informações: nome do fornecedor, nome do vendedor, e-mail do vendedor, endereço completo (logradouro, numero, complemento), cidade, estado, bairro, CEP, telefone, site e CNPJ.

Para todo paciente que chega à clínica, é feito um orçamento sem compromisso, caso paciente aceite este orçamento, a recepcionista preenche a Ficha Clínica do mesmo que nada mais é que um cadastro do paciente, onde constam os dados do cadastro de usuário mais responsável, endereço completo (logradouro, número, complemento), bairro, cidade, estado, CEP, além de informar se possui ou não convênio odontológico.

Logo em seguida o paciente é encaminhado para a dentista que efetuará o restante da entrevista, que é constituída pelo Inquérito de Saúde, Inquérito Odontológico e Avaliação Clínica onde ocorre o preenchimento do Odontograma. Fica a cargo da dentista manter os Inquéritos Odontológicos e gerar os Odontogramas.

No Inquérito de Saúde, devem constar as informações: Está em tratamento médico? Está usando medicação? Tem algum tipo de alergia? Se possui Anemia, Hepatite, Sífilis, HIV, Tuberculose, Asma, se é fumante, se é alcoolista, Herpes/Afta, Gravidez em caso de paciente feminino, Diabetes e se possui algum problema cardíaco e um campo para descrever algum problema ou doença não mencionados.

No Inquérito Odontológico, devem constar as informações: Data do último atendimento se concluiu o tratamento, se houve alguma experiência negativa no tratamento anterior, descrevê-la, além do motivo da consulta. Ainda no inquérito odontológico na sessão Hábitos, responder objetivamente: Se tem hábito de roer unhas, morder objetos, respirar pela boca, ranger os dentes, chupar dedo ou chupeta e outros. Na sessão Higiene Bucal, se utiliza fio dental, unitufo/bitufo, interdental, palito, escova macia/media/dura e creme dental. Na sessão Dieta, responder objetivamente se ingere alimentos/bebidas entre as refeições.

No Odontograma serão verificadas as necessidades de procedimentos a serem executados no paciente, especificando quantas restaurações, exodontias, os elementos dentários, e as respectivas faces a serem tratadas.

Caso o paciente seja do tipo particular, o dentista definirá o Plano de Tratamento, onde serão listados todos procedimentos a serem efetuados no paciente.

Caso o paciente seja usuário de convênio odontológico, o procedimento só será executado mediante aprovação do convênio, neste caso o dentista precisará preencher uma GTO (Guia de Tratamento Odontológico) incluindo todos os procedimentos a serem executados no paciente.

Toda GTO é cadastrada no site do convênio, e deve ser consultada regularmente para confirmar se o procedimento foi aprovado. Geralmente os procedimentos mais simples são aprovados na mesma hora, enquanto outros mais complexos vão para auditoria, tendo com isso uma aprovação mais demorada, e em alguns casos podendo ser negados. Este controle fica fora do domínio do sistema.

Sempre que um usuário com perfil de recepcionista efetuar login no sistema receberá uma mensagem para verificar as autorizações de procedimentos que estão pendentes. Esta verificação também pode ser feita a qualquer momento a partir da opção verificar procedimentos pendentes.

As consultas podem ser incluídas, alteradas ou excluídas pela recepcionista.

Todo paciente que foi cadastrado no sistema recebe login e senha que possibilitam o acesso via internet ao agendamento de consultas, podendo com isso incluir, alterar ou excluir consultas de acordo com a disponibilidade das dentistas. Toda exclusão ou remarcação de consultas deve ser feita no mínimo com 24 horas de antecedência, caso contrário será cobrada uma taxa de R$20,00 em função da indisponibilidade da dentista no horário que foi perdido.

A agenda pode sofrer alterações caso o dentista falte, neste caso a recepcionista deverá entrar em contato com os pacientes que estavam agendados para este dia, e remarcar as consultas de acordo com a necessidade do paciente, e a disponibilidade de agenda do dentista.

É função do dentista manter o cadastro de procedimentos que possui código, descrição e valor dos procedimentos. Cada convênio tem sua tabela de códigos para os procedimentos, de tempos em tempos é necessária consulta da tabela de código dos planos.

O cadastro dos convênios possui o nome do convênio, sendo mantido pela recepcionista.

Para os pacientes particulares, o consultório aceita como formas de pagamento dinheiro e cartão de crédito. São permitidos parcelamentos em no máximo seis vezes em dinheiro, e dez vezes no cartão. Todos os parcelamentos acima de R$500,00 só poderão ser feitos utilizando cartão de crédito. Não são aceitos de forma alguma pagamentos em cheque.

Para os pacientes usuários de convênio, o pagamento é feito pelo convênio.

Ao final de cada mês, todas as GTO’S executadas daquele mês são enviadas para os respectivos convênios, e o pagamento das mesmas é feito em até 30 dias após o envio. Este processo está fora do escopo do sistema.

A recepcionista pode alterar o valor da GTO caso o paciente abandone o tratamento, ou caso o plano não autorize algum procedimento que ficou sob análise.

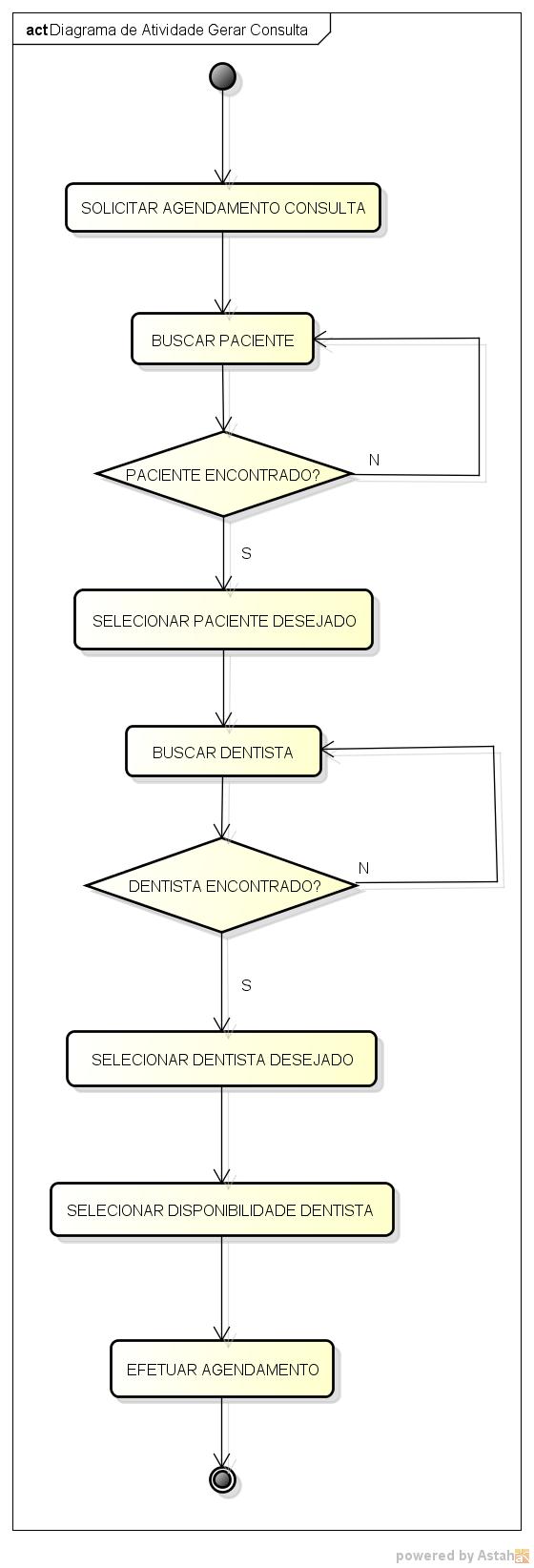
Como características de acessibilidade foi solicitado que o sistema devedestacar em diferentes cores os procedimentos que foram executados, e os que ainda faltam executar. Quando o dentista for atender o paciente, deverá ser mostrado o odontrograma e os dentes onde o dentista vai clicar no dente e selecionar o serviço que foi realizado dando baixa no procedimento.

        Seria perfeito se no sistema, na parte de informações pessoais ou cadastro ficasse escrito qual é o plano desse paciente e na hora de preencher o odontograma já aparecesse os códigos de cada procedimento para aquele tipo de plano, tipo um banco de dados para cada plano. Por exemplo: O paciente X tem o plano Bradesco Dental. Ele foi ao consultório, preenchi o prontuário dele e registrei no sistema que o plano dele é Bradesco. Fiz a avaliação e vi que ele precisa fazer duas obturações e uma limpeza. Na Bradesco, o código para obturação é 08.000.196 e para limpeza é 00.900.020. Então, na hora que eu anotasse no odontograma dele esses dois tipos de procedimento, automaticamente já apareceriam os códigos da Bradesco, que são diferentes da Sul América, da Golden, etc. Evitaria que toda vez que fosse pedir autorização ao plano ficasse procurando os códigos na tabela. Quem trabalha muito com plano sabe a dificuldade que é.

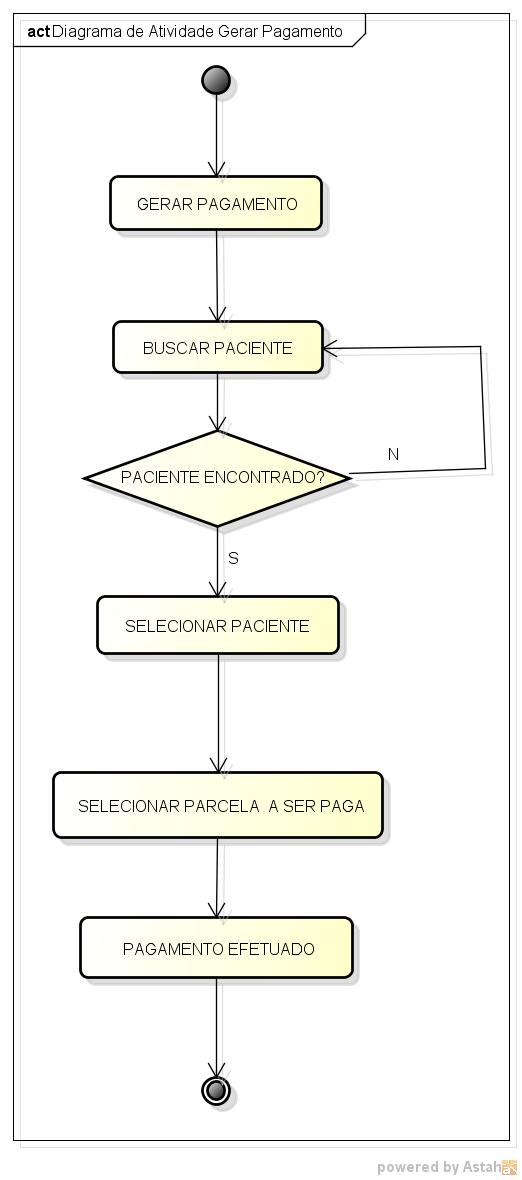
O dentista tem a possibilidade de extrair os seguintes relatórios no sistema:

* Relatório de consultas por período, por dentista, e por status;
* Relatório de pagamentos por período, por status;
* Relatório de procedimentos

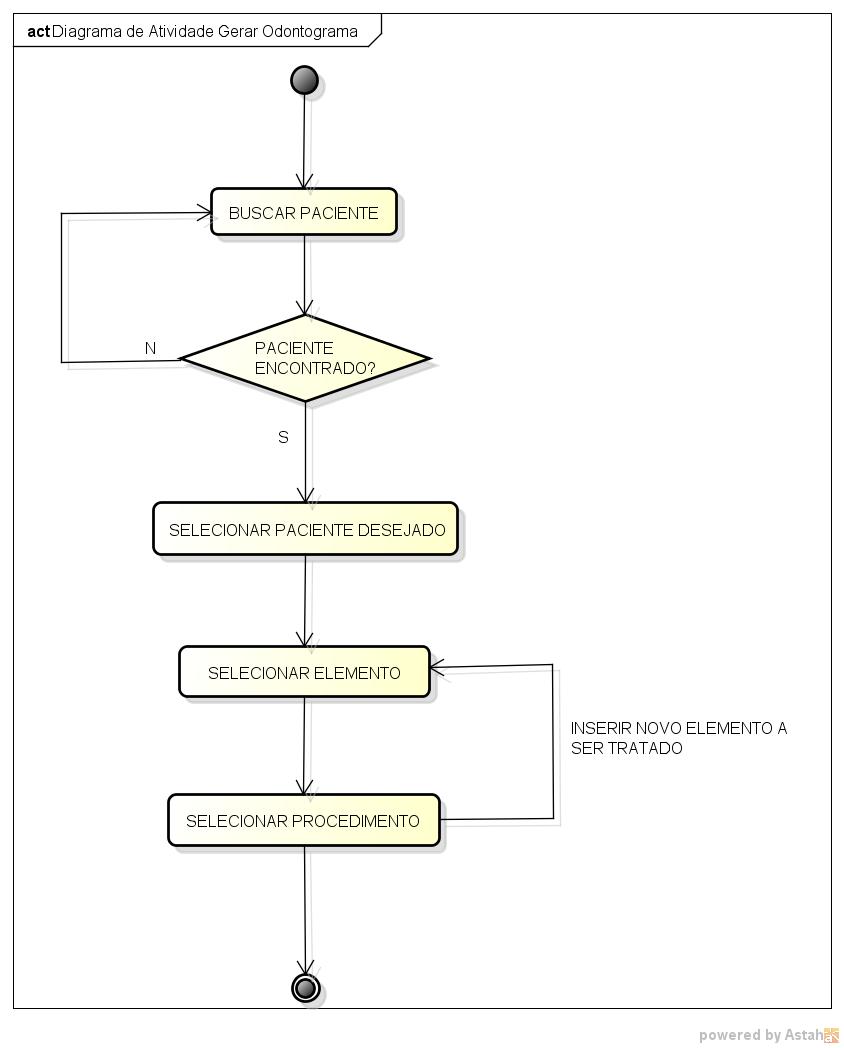
**1.5.2 Diagrama de Atividades**

****

**Diagrama de Atividade: Gerar Consulta**

****

**Diagrama de Atividade: Gerar Pagamento**

****

**Diagrama de Atividade: Gerar Odontograma**

**1.5.3. Requisitos do Sistema**

**1.5.3.1. Requisitos Funcionais**

* O sistema deve manter informações do cadastro de usuários
* O sistema deve manter informações do cadastro de fornecedores
* O sistema deve manter informações do cadastro de convênios
* O sistema deve manter informações do cadastro de pacientes
* O sistema deve manter informações do cadastro de procedimentos
* O sistema deve manter informações do cadastro de inquérito odontológico
* O sistema deve manter informações do cadastro de faces
* O sistema deve manter informações do cadastro de elementos
* O sistema deve permitir que o usuário altere a sua senha
* O sistema deve efetuar controle de acesso conforme o perfil do usuário
* O sistema deverá ser capaz de gerar pagamentos
* O sistema deverá ser capaz de gerar consultas
* O sistema deverá ser capaz de gerar odontogramas
* O dentista poderá emitir atestado médico
* O dentista poderá emitir relatório de pagamentos
* O dentista poderá emitir receituários
* O dentista poderá emitir relatório de procedimentos
* O dentista poderá emitir relatório de odontogramas
* O dentista poderá emitir relatório de consultas

**1.5.3.2. Requisitos não Funcionais**

* Para acessar o sistema o usuário deve estar previamente cadastrado
* A interface do sistema deve ser intuitiva, e de fácil utilização
* As informações armazenadas no sistema devem ser confiáveis
* Para utilizar o sistema o usuário deverá ter acesso a internet
* O sistema roda em navegadores com suporte a Java

**1.5.4. Descrição das regras de negócio**

RN01: Todo cancelamento ou remarcação de consulta feita pelo paciente deve ter um mínimo de 24 horas de antecedência.

RN02: Para os pacientes usuários de convênio odontológico, o Plano de Tratamento só será montado após aprovação dos procedimentos pelo convênio.

RN03: Nenhum paciente pode ter mais de um odontograma com status “em andamento”.

RN04: Todo tratamento com valor acima de R$500,00 só poderá ser parcelado no cartão de crédito.

RN05: Todo procedimento terá seu status alterado para “cancelado” após 180 dias da data de execução do procedimento.

RN06: Todo odontograma terá seu status alterado para “finalizado” após 180 dias da data fim odontograma.

RN07

RN08

|  |  |
| --- | --- |
| RN02 | O paciente particular, somente poderá iniciar um novo tratamento estando em dia com as suas obrigações financeiras junto à clínica odontológica, ou com o pagamento à vista do novo procedimento. |
| RN04 | Para os pacientes particulares, a forma de pagamento é um acordo entre o dentista e o paciente. O dentista pode oferecer o parcelamento pelo cartão de crédito, pagamento em dinheiro à vista ou parcelado, sendo todos os pagamentos registrados no sistema. |
| RN05 | No caso dos pacientes usuários de convênio, o pagamento é feito pelo convênio. Após a liberação e execução dos procedimentos, enviamos no final do mês todas as GTOs que foram concluídas dentro do mês e o pagamento da soma de todos os procedimentos executados é paga em até 30 dias após o envio das GTOs. |
| RN06 | A agenda pode sofrer alterações caso o dentista falte, será necessário remarcar com todos os pacientes. |

* 1. **METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO**

## Utilizamos a técnica de entrevistas com a Dra. Ingrid P. S. Alves para podemos fazer o levantamento dos requisitos necessários para o desenvolvimento do sistema. Utilizados conceitos da UML na modelagem do sistema.

Ferramentas utilizadas:

* SGBD MySQL
* Ferramenta de modelagem Astah
* Linguagens de programação: Java, HTML e Java Script.
* IDE Eclipse Índigo
* Arquitetura: Programação Orientada a Objetos utilizando modelo em três camadas com padrão MVC

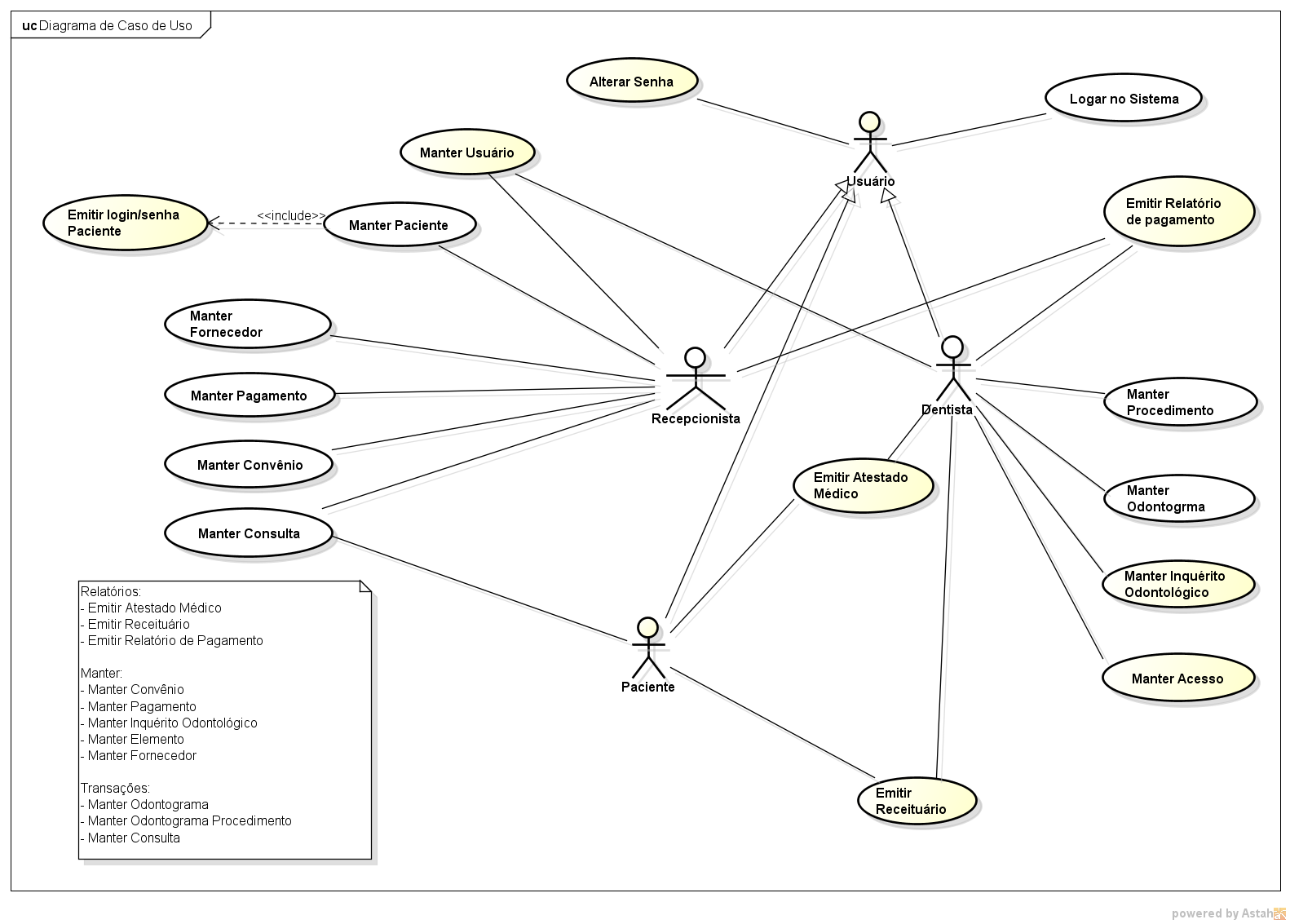
* 1. **CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarefa** | **Fev** | **Março** | | | | **Abril** | | | | **Maio** | | | | | **Junho** | | | | | **Julho** | | |
| **27** | **05** | **12** | **19** | **26** | **03** | **10** | **17** | **24** | **01** | **08** | **15** | **22** | **29** | **05** | **12** | **19** | **26** | **01** | **08** | **15** | **22** |
| Apresentação das normas do TCC e roteiro |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Montagem dos Grupos e Temas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrega do Anteprojeto |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diagrama de caso de uso e |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Descrição do caso de uso |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diagrama de Classe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diagrama de Sequência e Atividades |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diagrama de Transição de Estados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrega do Projeto Lógico |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Projeto Físico |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Projetos e Interfaces. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Padronização dos botões |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Layout das Telas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Projeto de Implantação, Manual do |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Usuario, Conclusões e Trabalhos Futuros. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Conclusões e Trabalhos Futuros. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Apresentação dos Projetos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Revisão dos Projetos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **ORÇAMENTO DO TRABALHO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Serviços Prestados | Número de Profissionais Envolvidos | Valor Hora | Quant. Hora | Valor Total |
| Análise de Sistemas | 3 | R$ 88,00 | 12 | R$ 1.056,00 |
| Desenvolvimento | 3 | R$ 65,00 | 120 | R$ 7.800,00 |
| Implementação e Treinamento | 3 | R$ 60,00 | 18 | R$ 1.080,00 |
| Implantação de Rede | 2 | R$ 60,00 | 10 | R$ 600,00 |
| Valor Total dos Serviços |  |  |  | R$ 10.536,00 |

**2 - MODELO DE CASOS DE USO**

**2.1. Diagrama de Caso de Uso**  


**2.2. Descrição textual dos atores**

|  |  |
| --- | --- |
| **ATOR** | **DESCRIÇÃO** |
| RECEPCIONISTA | Responsável por efetuar os agendamentos/ou reagendamentos das consultas dos pacientes. |
| DENTISTA | Responsável pelo atendimento aos pacientes, desde o diagnóstico até o atendimento propriamente dito. |
| PACIENTE | É para quem se destinam os processos da empresa para atendê-lo da melhor maneira possível. |

**2.3. Descrição dos casos de uso**

|  |
| --- |
| **MANTER FORNECECOR (CSU01)** |

**Sumário:** A recepcionista efetua o cadastro (inclusão, exclusão, alteração, consulta) dos dados do fornecedor.

**Ator primário:** Recepcionista

**Pré condições:** A recepcionista estar identificada pelo sistema.

**Fluxo Principal**

1. A recepcionista seleciona a manutenção de fornecedores
2. O sistema apresenta opções que podem ser realizadas: inclusão, exclusão, alteração ou consulta de fornecedores
3. A recepcionista indica a opção que deseja realizar ou finaliza o caso de uso.
4. A recepcionista seleciona a opção desejada (inclusão, exclusão, alteração ou consulta)
5. Se a recepcionista desejar continuar com a manutenção do cadastro de fornecedores o caso de uso retorna para o passo 2

**Fluxo Alternativo (4): Inclusão**

1. A recepcionista seleciona inclusão de um fornecedor
2. O sistema apresenta tela de inclusão de fornecedores com todos os campos a serem preenchidos
3. A recepcionista fornece os dados do novo fornecedor
4. A recepcionista confirma inclusão
5. O sistema faz a validação dos dados, caso sejam válidos inclui o novo fornecedor, caso contrário informa os dados inválidos a serem corrigidos e refaz a validação

**Fluxo Alternativo (4): Exclusão**

1. A recepcionista seleciona fornecedor a ser excluído, e confirma a exclusão
2. O sistema exclui o fornecedor

**Fluxo Alternativo (4): Alteração**

1. A recepcionista solicita a consulta os fornecedores cadastrados
2. O sistema exibe os fornecedores cadastrados
3. A secretária seleciona o fornecedor desejado
4. O sistema apresenta os dados do fornecedor na tela
5. A recepcionista efetua as alterações desejadas
6. A secretária confirma as alterações
7. O sistema valida os dados, se os dados forem válidos os dados são atualizados

**Fluxo Alternativo (4): Consulta**

1. A secretária solicita consulta da relação de fornecedores
2. O sistema exibe os detalhes dos fornecedores

**Pós condições:** Um fornecedor foi incluído ou removido, ou seus dados foram alterados

**Regras de negócio:**

|  |
| --- |
| **MANTER CONVÊNIO (CSU02)** |

**Sumário:** A recepcionista efetua o cadastro (inclusão, exclusão, alteração, consulta) dos dados do convênio.

**Ator primário:** Recepcionista

**Pré-condições:** A recepcionista estar identificada pelo sistema.

**Fluxo Principal**

1. A recepcionista seleciona a manutenção de convênios
2. O sistema apresenta opções que podem ser realizadas: inclusão, exclusão, alteração ou consulta de convênios
3. A recepcionista indica a opção que deseja realizar ou finaliza o caso de uso.
4. A recepcionista seleciona a opção desejada (inclusão, exclusão, alteração ou consulta)
5. Se a recepcionista desejar continuar com a manutenção do cadastro de convênios o caso de uso retorna para o passo 2

**Fluxo Alternativo (4): Inclusão**

1. A recepcionista seleciona inclusão de um convênio
2. O sistema apresenta tela de inclusão de convênios com todos os campos a serem preenchidos
3. A recepcionista fornece os dados do novo convênio
4. A recepcionista confirma inclusão
5. O sistema faz a validação dos dados, caso sejam válidos inclui o novo convênio, caso contrário informa os dados inválidos a serem corrigidos e refaz a validação

**Fluxo Alternativo (4): Exclusão**

1. A recepcionista seleciona o convênio a ser excluído, e confirma a exclusão
2. O sistema exclui o convênio

**Fluxo Alternativo (4): Alteração**

1. A recepcionista solicita a consulta dos convênios cadastrados
2. O sistema exibe os convênios cadastrados
3. A secretária seleciona o fornecedor desejado
4. O sistema apresenta os dados do convênio na tela
5. A recepcionista efetua as alterações desejadas
6. A secretária confirma as alterações
7. O sistema valida os dados, se os dados forem válidos os dados são atualizados

**Fluxo Alternativo (4): Consulta**

1. A secretária solicita a consulta da relação de convênios
2. O sistema exibe os detalhes dos convênios

**Pós condições:** Um convênio foi incluído ou removido, ou seus dados foram alterados

**Regras de negócio:**

|  |
| --- |
| **MANTER PACIENTE (CSU03)** |

**Sumário:** A recepcionista efetua o cadastro (inclusão, exclusão, alteração, consulta) dos dados do paciente.

**Ator primário:** Recepcionista

**Ator secundário:** Dentista

**Pré-condições:** A recepcionista estar identificada pelo sistema.

**Fluxo Principal**

1. A recepcionista seleciona a manutenção de pacientes
2. O sistema apresenta opções que podem ser realizadas: inclusão, exclusão, alteração ou consulta de pacientes
3. A recepcionista indica a opção que deseja realizar ou finaliza o caso de uso.
4. A recepcionista seleciona a opção desejada (inclusão, exclusão, alteração ou consulta)
5. Se a recepcionista desejar continuar com a manutenção do cadastro de pacientes o caso de uso retorna para o passo 2

**Fluxo Alternativo (4): Inclusão**

1. A recepcionista seleciona inclusão de um paciente
2. O sistema apresenta tela de inclusão de pacientes com todos os campos a serem preenchidos
3. A recepcionista fornece os dados do novo paciente
4. A recepcionista confirma inclusão
5. O sistema faz a validação dos dados, caso sejam válidos inclui o novo paciente, caso contrário informa os dados inválidos a serem corrigidos e refaz a validação

**Fluxo Alternativo (4): Exclusão**

1. A recepcionista seleciona o paciente a ser excluído, e confirma a exclusão
2. O sistema exclui o paciente

**Fluxo Alternativo (4): Alteração**

1. A recepcionista solicita a consulta dos pacientes cadastrados
2. O sistema exibe os pacientes cadastrados
3. A secretária seleciona o paciente desejado
4. O sistema apresenta os dados do paciente na tela
5. A recepcionista efetua as alterações desejadas
6. A secretária confirma as alterações
7. O sistema valida os dados, se os dados forem válidos os dados são atualizados

**Fluxo Alternativo(4): Consulta**

1. A secretária solicita a consulta da relação de pacientes
2. O sistema exibe os detalhes dos pacientes

**Pós condições:** Um paciente foi incluído ou removido, ou seus dados foram alterados

**Regras de negócio:**

|  |
| --- |
| **MANTER FACE (CSU04)** |

**Sumário:** A dentista efetua o cadastro (inclusão, exclusão, alteração, consulta) dos dados da face.

**Ator primário:** Dentista

**Pré-condições:** A dentista estar identificada pelo sistema.

**Fluxo Principal**

1. A dentista seleciona a manutenção de faces
2. O sistema apresenta opções que podem ser realizadas: inclusão, exclusão, alteração ou consulta de faces
3. A dentista indica a opção que deseja realizar ou finaliza o caso de uso.
4. A dentista seleciona a opção desejada (inclusão, exclusão, alteração ou consulta)
5. Se a dentista desejar continuar com a manutenção do cadastro de faces o caso de uso retorna para o passo 2

**Fluxo Alternativo (4): Inclusão**

1. A dentista seleciona inclusão de uma face
2. O sistema apresenta tela de inclusão de faces com todos os campos a serem preenchidos
3. A dentista fornece os dados da nova face
4. A dentista confirma inclusão
5. O sistema faz a validação dos dados, caso sejam válidos inclui a nova face, caso contrário informa os dados inválidos a serem corrigidos e refaz a validação

**Fluxo Alternativo (4): Exclusão**

1. A dentista seleciona a face a ser excluída, e confirma a exclusão
2. O sistema exclui o paciente

**Fluxo Alternativo (4): Alteração**

1. A dentista solicita a consulta das faces cadastradas
2. O sistema exibe as faces cadastradas
3. A dentista seleciona a face desejada
4. O sistema apresenta os dados da face na tela
5. A dentista efetua as alterações desejadas
6. A dentista confirma as alterações
7. O sistema valida os dados, se os dados forem válidos os dados são atualizados

**Fluxo Alternativo(4): Consulta**

1. A dentista solicita a consulta da relação de faces
2. O sistema exibe os detalhes das faces

**Pós condições:** Uma face foi incluída ou removida, ou seus dados foram alterados

**Regras de negócio:**

|  |
| --- |
| **MANTER ELEMENTO (CSU05)** |

**Sumário:** A dentista efetua o cadastro (inclusão, exclusão, alteração, consulta) dos dados do elemento.

**Ator primário:** Dentista

**Pré-condições:** A dentista estar identificada pelo sistema.

**Fluxo Principal**

1. A dentista seleciona a manutenção de elementos
2. O sistema apresenta opções que podem ser realizadas: inclusão, exclusão, alteração ou consulta de elementos
3. A dentista indica a opção que deseja realizar ou finaliza o caso de uso.
4. A dentista seleciona a opção desejada (inclusão, exclusão, alteração ou consulta)
5. Se a dentista desejar continuar com a manutenção do cadastro de elementos o caso de uso retorna para o passo 2

**Fluxo Alternativo (4): Inclusão**

1. A dentista seleciona inclusão de um elemento
2. O sistema apresenta tela de inclusão de elementos com todos os campos a serem preenchidos
3. A dentista fornece os dados do novo elemento
4. A dentista confirma inclusão
5. O sistema faz a validação dos dados, caso sejam válidos inclui o novo elemento, caso contrário informa os dados inválidos a serem corrigidos e refaz a validação

**Fluxo Alternativo (4): Exclusão**

1. A dentista seleciona o elemento a ser excluído, e confirma a exclusão
2. O sistema exclui o elemento

**Fluxo Alternativo (4): Alteração**

1. A dentista solicita a consulta dos elemento cadastrados
2. O sistema exibe os elemento cadastrados
3. A dentista seleciona o elemento desejado
4. O sistema apresenta os dados do elemento na tela
5. A dentista efetua as alterações desejadas
6. A dentista confirma as alterações
7. O sistema valida os dados, se os dados forem válidos os dados são atualizados

**Fluxo Alternativo(4): Consulta**

1. A dentista solicita a consulta da relação de elementos
2. O sistema exibe os detalhes dos elementos

**Pós condições:** Um elemento foi incluído ou removido, ou seus dados foram alterados

**Regras de negócio:**

|  |
| --- |
| **MANTER INQUÉRITO ODONTOLÓGICO (CSU06)** |

**Sumário:** A dentista efetua o cadastro (inclusão, exclusão, alteração, consulta) dos dados do inquérito odontológico.

**Ator primário:** Dentista

**Pré- condições:** A dentista estar identificada pelo sistema.

**Fluxo Principal**

1. A dentista seleciona a manutenção de inquérito odontológico
2. O sistema apresenta opções que podem ser realizadas: inclusão, exclusão, alteração ou consulta de inquéritos odontológicos
3. A dentista indica a opção que deseja realizar ou finaliza o caso de uso.
4. A dentista seleciona a opção desejada (inclusão, exclusão, alteração ou consulta)
5. Se a dentista desejar continuar com a manutenção do cadastro de inquéritos odontológicos o caso de uso retorna para o passo 2

**Fluxo Alternativo (4): Inclusão**

1. A dentista seleciona inclusão de um inquérito odontológico
2. O sistema apresenta tela de inclusão de inquéritos odontológicos com todos os campos a serem preenchidos
3. A dentista fornece os dados do novo inquérito odontológico
4. A dentista confirma inclusão
5. O sistema faz a validação dos dados, caso sejam válidos inclui o novo inquérito odontológico, caso contrário informa os dados inválidos a serem corrigidos e refaz a validação

**Fluxo Alternativo (4): Exclusão**

1. A dentista seleciona o inquérito odontológico a ser excluído, e confirma a exclusão
2. O sistema exclui o inquérito odontológico

**Fluxo Alternativo (4): Alteração**

1. A dentista solicita a consulta dos inquéritos odontológicos cadastrados
2. O sistema exibe os inquéritos odontológicos cadastrados
3. A dentista seleciona o inquérito odontológico desejado
4. O sistema apresenta os dados do inquérito odontológico na tela
5. A dentista efetua as alterações desejadas
6. A dentista confirma as alterações
7. O sistema valida os dados, se os dados forem válidos os dados são atualizados

**Fluxo Alternativo(4): Consulta**

1. A dentista solicita a consulta da relação de inquéritos odontológicos
2. O sistema exibe os detalhes dos inquéritos odontológicos

**Pós condições:** Um inquérito odontológico foi incluído ou removido, ou seus dados foram alterados

**Regras de negócio:**

|  |
| --- |
| **MANTER PROCEDIMENTO (CSU07)** |

**Sumário:** A dentista efetua o cadastro (inclusão, exclusão, alteração, consulta) dos dados do procedimento.

**Ator primário:** Dentista

**Pré-condições:** A dentista estar identificada pelo sistema.

**Fluxo Principal**

1. A dentista seleciona a manutenção de procedimento
2. O sistema apresenta opções que podem ser realizadas: inclusão, exclusão, alteração ou consulta procedimentos
3. A dentista indica a opção que deseja realizar ou finaliza o caso de uso.
4. A dentista seleciona a opção desejada (inclusão, exclusão, alteração ou consulta)
5. Se a dentista desejar continuar com a manutenção do cadastro de procedimentos o caso de uso retorna para o passo 2

**Fluxo Alternativo (4): Inclusão**

1. A dentista seleciona inclusão de um procedimento
2. O sistema apresenta tela de inclusão de procedimentos com todos os campos a serem preenchidos
3. A dentista fornece os dados do novo procedimento
4. A dentista confirma inclusão
5. O sistema faz a validação dos dados, caso sejam válidos inclui o novo procedimento, caso contrário informa os dados inválidos a serem corrigidos e refaz a validação

**Fluxo Alternativo (4): Exclusão**

1. A dentista seleciona o procedimento a ser excluído, e confirma a exclusão
2. O sistema exclui o procedimento

**Fluxo Alternativo (4): Alteração**

1. A dentista solicita a consulta dos procedimentos cadastrados
2. O sistema exibe os procedimentos cadastrados
3. A dentista seleciona o procedimento desejado
4. O sistema apresenta os dados do procedimento na tela
5. A dentista efetua as alterações desejadas
6. A dentista confirma as alterações
7. O sistema valida os dados, se os dados forem válidos os dados são atualizados

**Fluxo Alternativo(4): Consulta**

1. A dentista solicita a consulta da relação de procedimentos
2. O sistema exibe os detalhes dos procedimentos

**Pós condições:** Um procedimento foi incluído ou removido, ou seus dados foram alterados

**Regras de negócio:**

|  |
| --- |
| **LOGAR NO SISTEMA (CSU08)** |

**Sumário:** O usuário do sistema é cadastrado pelo administrador, recebe login e senha através dos quais é identificado no sistema, podendo alterar a senha sempre que desejar.

**Ator primário:** Usuário

**Pré-condições:** O usuário deve estar previamente cadastrado no sistema

**Fluxo Principal**

1. O sistema apresenta tela de login para usuário informar login e senha
2. O usuário informa login e senha
3. O sistema valida dados de login e senha digitatos pelo usuário

**Fluxo Alternativo (): Alterar Senha**

1. O sistema apresenta tela de login para o usuário informar login, senha, nova senha e confirmação da mesma.
2. O usuário informa login, senha e nova senha.
3. O sistema faz a validação dos dados, se os dados forem válidos a senha é alterada, se os dados não forem válidos o caso de uso retorna para o passo a.

**Fluxo de Exceção (3): Login e/ou senha inválidos**

1. O sistema retorna mensagem para tela de login e/ou senha inválidos, e solicita que o usuário faço nova entrada de dados.

**Pós condições:** Usuário efetuou login no sistema com sucesso com suas respectivas permissões de acesso

**Regras de negócio:**

|  |
| --- |
| **GERAR PAGAMENTO (CSU09)** |

**Sumário:** A recepcionista realizamanutenção do pagamento de pacientes(incluir, excluir, alterar e consultar).

**Ator primário:** Recepcionista

**Pré-condições:** A recepcionista estar identificada pelo sistema.

**Fluxo Principal**

1. A recepcionista seleciona a manutenção de pagamento
2. O sistema apresenta opções que podem ser realizadas: inclusão, exclusão, alteração ou consulta de pagamentos
3. A recepcionista indica a opção que deseja realizar ou finaliza o caso de uso.
4. A recepcionista seleciona a opção desejada (inclusão, exclusão, alteração ou consulta)
5. Se a recepcionista desejar continuar com a manutenção do cadastro de pagamentos o caso de uso retorna para o passo 2

**Fluxo Alternativo (4): Inclusão**

1. A recepcionista seleciona inclusão de um pagamento
2. O sistema apresenta tela de inclusão de pagamentos com todos os campos a serem preenchidos
3. A recepcionista fornece os dados do novo pagamento
4. A recepcionista confirma inclusão
5. O sistema faz a validação dos dados, caso sejam válidos inclui o novo pagamento, caso contrário informa os dados inválidos a serem corrigidos e refaz a validação

**Fluxo Alternativo (4): Exclusão**

1. A recepcionista seleciona o pagamento a ser excluído, e confirma a exclusão
2. O sistema exclui o pagamento

**Fluxo Alternativo (4): Alteração**

1. A recepcionista solicita a consulta dos pagamentos cadastrados
2. O sistema exibe os pagamentos cadastrados
3. A recepcionista seleciona o pagamento desejado
4. O sistema apresenta os dados do pagamento na tela
5. A recepcionista efetua as alterações desejadas
6. A recepcionista confirma as alterações
7. O sistema valida os dados, se os dados forem válidos os dados são atualizados

**Fluxo Alternativo (4): Consulta**

1. A recepcionista solicita a consulta da relação de pagamentos
2. O sistema exibe os detalhes dos pagamentos

**Pós-condições:** Um pagamento foi incluído ou removido, ou seus dados foram alterados

**Regras de negócio:**

|  |
| --- |
| **GERAR CONSULTA (CSU10)** |

**Sumário:** A recepcionista realizamanutenção do pagamento de consultas(incluir, excluir, alterar e consultar).

**Ator primário:** Recepcionista

**Pré-condições:** A recepcionista estar identificada pelo sistema.

**Fluxo Principal**

1. A recepcionista seleciona a manutenção de consulta
2. O sistema apresenta opções que podem ser realizadas: inclusão, exclusão, alteração ou consulta de consultas
3. A recepcionista indica a opção que deseja realizar ou finaliza o caso de uso.
4. A recepcionista seleciona a opção desejada (inclusão, exclusão, alteração ou consulta)
5. Se a recepcionista desejar continuar com a manutenção do cadastro de consultas o caso de uso retorna para o passo 2

**Fluxo Alternativo (4): Inclusão**

1. A recepcionista seleciona inclusão de uma consulta
2. O sistema apresenta tela de inclusão de consultas com todos os campos a serem preenchidos
3. A recepcionista fornece os dados da nova consulta
4. A recepcionista confirma inclusão
5. O sistema faz a validação dos dados, caso sejam válidos inclui a nova consulta, caso contrário informa os dados inválidos a serem corrigidos e refaz a validação

**Fluxo Alternativo (4): Exclusão**

1. A recepcionista seleciona a consulta a ser excluída, e confirma a exclusão
2. O sistema exclui a consulta

**Fluxo Alternativo (4): Alteração**

1. A recepcionista solicita a consulta das consultas cadastradas
2. O sistema exibe as consultas cadastradas
3. A recepcionista seleciona a consulta desejada
4. O sistema apresenta os dados da consulta na tela
5. A recepcionista efetua as alterações desejadas
6. A recepcionista confirma as alterações
7. O sistema valida os dados, se os dados forem válidos os dados são atualizados

**Fluxo Alternativo (4): Consulta**

1. A recepcionista solicita a consulta da relação de consultas
2. O sistema exibe os detalhes das consultas

**Pós-condições:** Uma consulta foi incluída ou removida, ou seus dados foram alterados

**Regras de negócio:**

|  |
| --- |
| **GERAR ODONTOGRAMA (CSU11)** |

**Sumário:** A dentista realizamanutenção do pagamento de consultas (incluir, excluir, alterar e consultar).

**Ator primário:** Dentista

**Pré-condições:** A dentista estar identificada pelo sistema.

**Fluxo Principal**

1. A dentista seleciona a manutenção de odontograma
2. O sistema apresenta opções que podem ser realizadas: inclusão, exclusão, alteração ou consulta de odontogramas
3. A dentista indica a opção que deseja realizar ou finaliza o caso de uso.
4. A dentista seleciona a opção desejada (inclusão, exclusão, alteração ou consulta)
5. Se a dentista desejar continuar com a manutenção do cadastro de odontogramas o caso de uso retorna para o passo 2

**Fluxo Alternativo (4): Inclusão**

1. A dentista seleciona inclusão de um odontograma
2. O sistema apresenta tela de inclusão de odontogramas com todos os campos a serem preenchidos
3. A dentista fornece os dados do novo odontograma
4. A dentista confirma inclusão
5. O sistema faz a validação dos dados, caso sejam válidos inclui o novo odontograma, caso contrário informa os dados inválidos a serem corrigidos e refaz a validação

**Fluxo Alternativo (4): Exclusão**

1. A dentista seleciona o odontograma a ser excluído, e confirma a exclusão
2. O sistema exclui o odontograma

**Fluxo Alternativo (4): Alteração**

1. A dentista solicita a consulta dos odontogramas cadastrados
2. O sistema exibe os odontogramas cadastrados
3. A dentista seleciona o odontograma desejado
4. O sistema apresenta os dados da consulta na tela
5. A dentista efetua as alterações desejadas
6. A dentista confirma as alterações
7. O sistema valida os dados, se os dados forem válidos os dados são atualizados

**Fluxo Alternativo (4): Consulta**

1. A dentista solicita a consulta da relação de odontogramas
2. O sistema exibe os detalhes dos odontogramas

**Pós-condições:** Um odontograma foi incluído ou removido, ou seus dados foram alterados

**Regras de negócio:**

|  |
| --- |
| **MANTER ACESSO (CSU12)** |

**Sumário:** A dentista realizamanutenção de acesso dos usuários no sistema (incluir, excluir, alterar e consultar).

**Ator primário:** Dentista

**Pré-condições:** A dentista estar identificada pelo sistema.

**Fluxo Principal**

1. A dentista seleciona a manutenção de controle de acesso
2. O sistema apresenta opções que podem ser realizadas: inclusão, exclusão, alteração ou consulta de acessos
3. A dentista indica a opção que deseja realizar ou finaliza o caso de uso.
4. A dentista seleciona a opção desejada (inclusão, exclusão, alteração ou consulta)
5. Se a dentista desejar continuar com a manutenção do cadastro de acessos o caso de uso retorna para o passo 2

**Fluxo Alternativo (4): Inclusão**

1. A dentista seleciona inclusão de um acesso
2. O sistema apresenta tela de inclusão de acessos com todos os campos a serem preenchidos
3. A dentista fornece os dados do novo acesso
4. A dentista confirma inclusão
5. O sistema faz a validação dos dados, caso sejam válidos inclui o novo acesso, caso contrário informa os dados inválidos a serem corrigidos e refaz a validação

**Fluxo Alternativo (4): Exclusão**

1. A dentista seleciona o acesso a ser excluído, e confirma a exclusão
2. O sistema exclui o acesso

**Fluxo Alternativo (4): Alteração**

1. A dentista solicita a consulta dos acesso cadastrados
2. O sistema exibe os acesso cadastrados
3. A dentista seleciona o acesso desejado
4. O sistema apresenta os dados do acesso na tela
5. A dentista efetua as alterações desejadas
6. A dentista confirma as alterações
7. O sistema valida os dados, se os dados forem válidos os dados são atualizados

**Fluxo Alternativo (4): Consulta**

1. A dentista solicita a consulta da relação de acessos
2. O sistema exibe os detalhes dos acessos

**Pós-condições:** Um acesso foi incluído ou removido, ou seus dados foram alterados

**Regras de negócio:**

**2.3.11. Manter Acesso CSU 11**

**Sumário:** Dentista realizamanutenção de acesso dos usuários no sistema (incluir, excluir, alterar e consultar).

**Ator Primário:** Dentista

**Pré-condições:** A Dentista estar logada no sistema

**Fluxo Principal:**

1. Dentista acessa tela de controle de acesso.
2. Dentista seleciona operação desejada.

**Fluxo de Alternativo(2):** Inclusão

1. Dentista pesquisa o usuário pelo nome.
2. Sistema apresenta os dados do usuário.
3. Dentista insere as permissões do usuário.
4. Dentista grava os dados de permissão do usuário

**Fluxo de Alternativo(2):** Exclusão

1. Dentista pesquisa usuário pelo nome.
2. Sistema apresenta dados de permissão do usuário.
3. Dentista confirma exclusão das permissões do usuário.

**Fluxo de Alternativo(2):** Alteração

* 1. Dentista pesquisa usuário pelo nome.
  2. Sistema apresenta dados de permissão do usuário.
  3. Dentista insere e remove acessos.
  4. Dentista confirma alteração de permissão de acessos.

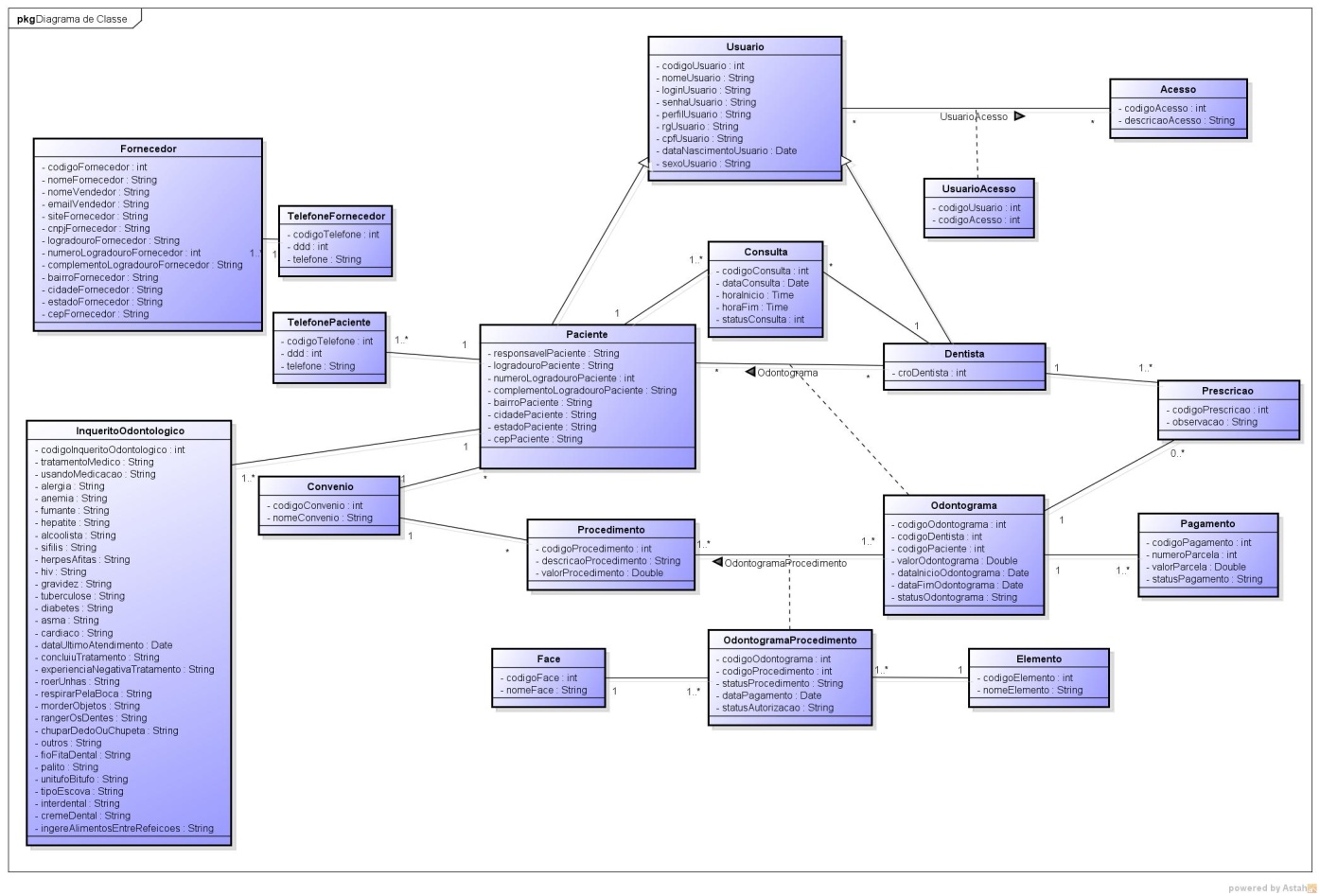
**Fluxo de Alternativo(2):** Consulta

1. Dentista pesquisa usuário pelo nome.
2. Sistema apresenta dados de permissão do usuário.

**Pós-condição:** Operação realizada com sucesso.

**3 - MODELO DE CLASSES**

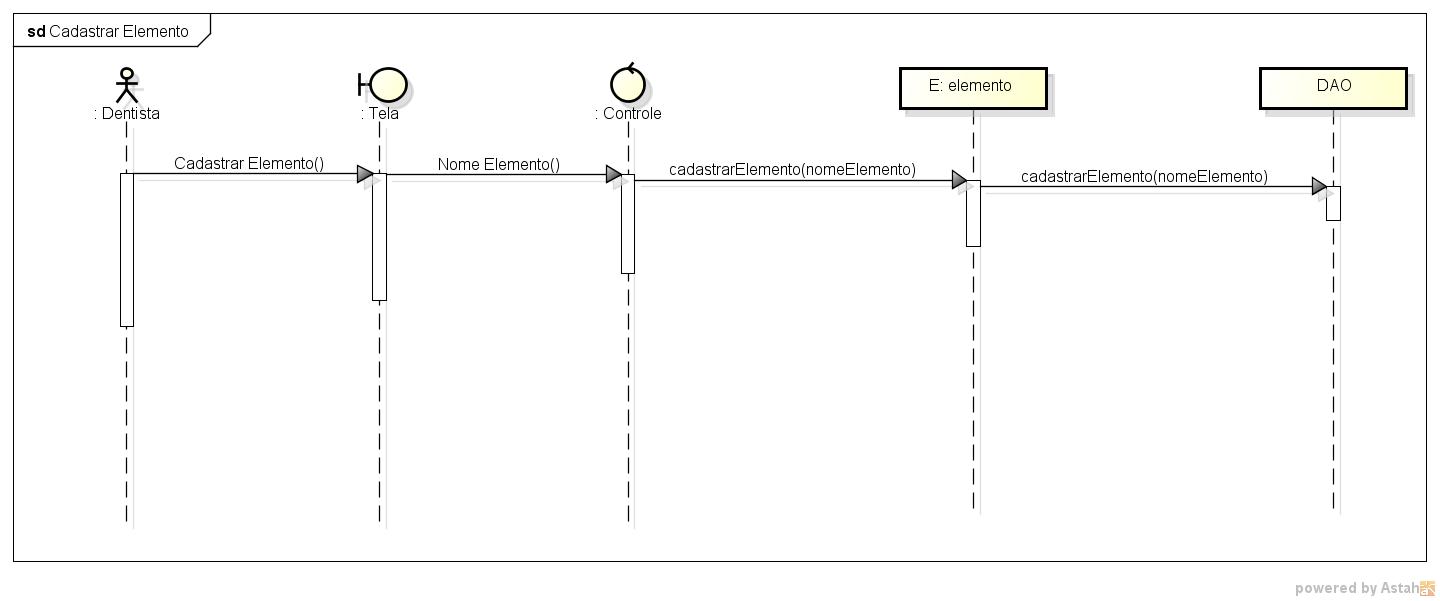
**3.1. Diagrama de Classes**



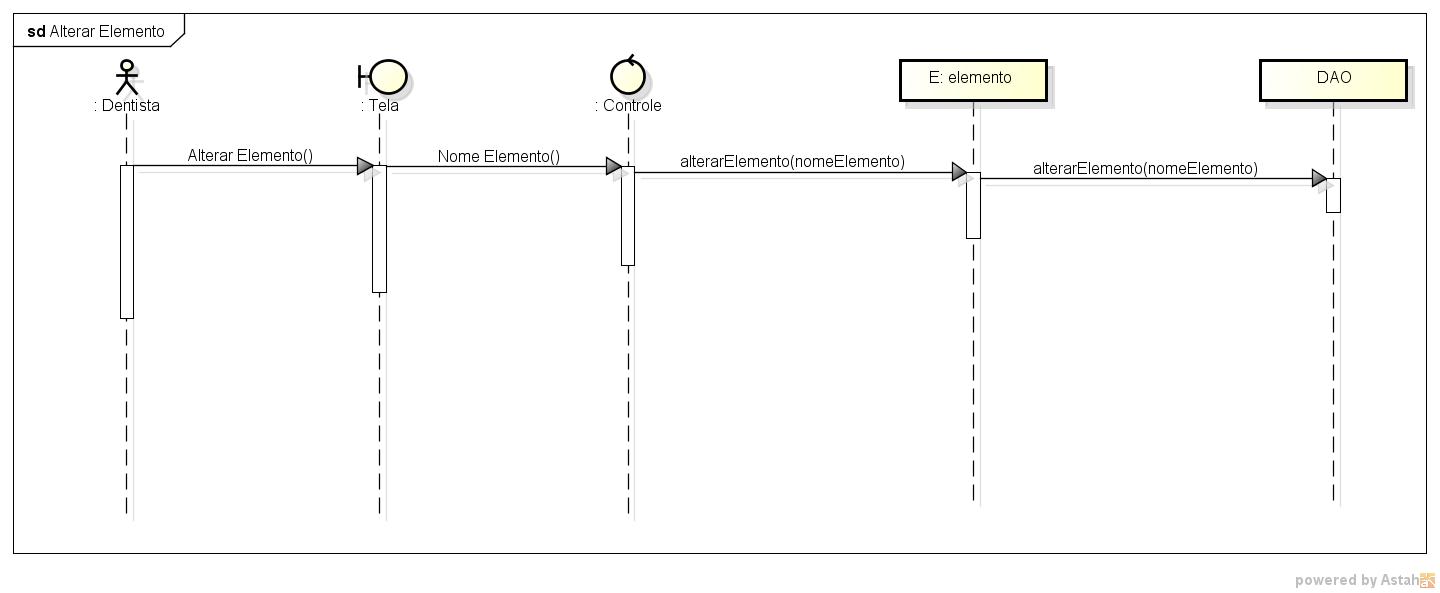
* 1. **Dicionário das Classes**

|  |  |
| --- | --- |
| **PACIENTE** | |
|
|  | |
| **ATRIBUTOS** | **DESCRIÇÃO** |
| responsavelPaciente | Responsável pelo paciente |
| logradouroPaciente | Descrição do logradouro |
| numeroLogradouroPaciente | Número do logradouro |
| complementeLogradouroPaciente | Complemento |
| bairroPaciente | Bairro |
| cidadePaciente | Cidade |
| estadoPaciente | Estado |
| cepPaciente | Cep |
| ddd1 | Código de área telefone 1 |
| tel1 | Telefone 1 |
| ddd2 | Código de área telefone 2 |
| tel2 | Telefone 2 |
|  | |
| **MÉTODOS** | **DESCRIÇÃO** |
| + cadastrarPaciente(): void | Gravar dados do paciente |
| + alterarPaciente(): void | Alterar dados do paciente |
| + excluirPaciente(): void | Excluir dados do paciente |
| + pesquisarPaciente(): void | Pesquisar dados do paciente |
|  |  |
|  |  |
| **USUARIO** | |
|
|  | |
| **ATRIBUTOS** | **DESCRIÇÃO** |
| nomeUsuario | Nome do usuário |
| senhaUsuario | Senha do usuário |
| perfilUsuario | Perfil do usuário no sistema |
| rgUsuario | Identidade do usuário |
| cpfUsuario | Cpf do usuário |
| dataNascimentoUsuario | Data de nascimento do usuário |
| sexoUsuario | Sexo do usuário: **M** - masculino, **F** - feminino |
|  | |
| **MÉTODOS** | **DESCRIÇÃO** |
| + cadastrarUsuario(): void | Gravar dados do usuário |
| + alterarUsuario(): void | Alterar dados do usuário |
| + excluirUsuario(): void | Excluir dados do usuário |
| + pesquisarPaciente(): void | Pesquisar dados do usuário |
|  |  |
|  |  |
| **FORNECEDOR** | |
|
|  | |
| **ATRIBUTOS** | **DESCRIÇÃO** |
| nomeFornecedor | Nome do fornecedor |
| cnpjFornecedor | Cnpj do fornecedor |
| logradouroFornecedor | Descrição do logradouro |
| numeroLogradouroFornecedor | Número do logradouro |
| complementoLogradouroFornecedor | Complemento |
| bairroFornecedor | Bairro |
| cidadeFornecedor | Cidade |
| estadoFornecedor | Estado |
| cepFornecedor | Cep |
| siteFornecedor | Site do fornecedor |
| nomeVendedor | Nome do vendedor |
| emailVendedor | Email do vendedor |
| ddd1 | Código de área telefone 1 |
| tel1 | Telefone 1 |
| ddd2 | Código de área telefone 2 |
| tel2 | Telefone 2 |
|  | |
| **MÉTODOS** | **DESCRIÇÃO** |
| + cadastrarFornecedor(): void | Gravar dados do fornecedor |
| + alterarFornecedor(): void | Alterar dados do fornecedor |
| + excluirFornecedor(): void | Excluir dados do fornecedor |
| + pesquisarFornecedor(): void | Pesquisar dados do fornecedor |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **CONSULTA** | |
|
|  | |
| **ATRIBUTOS** | **DESCRIÇÃO** |
| dataConsulta | Data da consulta |
| horaInicio | Hora inicial da consulta |
| horaFim | Hora final da consulta |
| statusConsulta | Status da consulta: **AGENDADA**, **CANCELADA** OU **REALIZADA** |
|  | |
| **MÉTODOS** | **DESCRIÇÃO** |
| + cadastrarConsulta(): void | Gravar dados da consulta |
| + alterarConsulta(): void | Alterar dados da consulta |
| + excluirConsulta(): void | Excluir dados da consulta |
| + pesquisarConsulta(): void | Pesquisar dados da consulta |
|  |  |
|  |  |
| **CONVENIO** | |
|
|  | |
| **ATRIBUTOS** | **DESCRIÇÃO** |
| nomeConvenio | Nome do convênio |
|  | |
| **MÉTODOS** | **DESCRIÇÃO** |
| + cadastrarConvenio(): void | Gravar dados do convênio |
| + alterarConvenio(): void | Alterar dados do convênio |
| + excluirConvenio(): void | Excluir dados do convênio |
| + pesquisarConvenio(): void | Pesquisar dados do convênio |
|  |  |
| **DENTISTA** | |
|
|  | |
| **ATRIBUTOS** | **DESCRIÇÃO** |
| croDentista | Número de CRO da dentista |
|  | |
| **MÉTODOS** | **DESCRIÇÃO** |
| + cadastrarDentista(): void | Gravar dados do dentista |
| + alterarDentista(): void | Alterar dados do dentista |
| + excluirDentista(): void | Excluir dados do dentista |
| + pesquisarDentista(): void | Pesquisar dados do dentista |
|  |  |
| **PROCEDIMENTO** | |
|
|  | |
| **ATRIBUTOS** | **DESCRIÇÃO** |
| codigoProcedimento | Código do procedimento |
| descriçãoProcedimento | Descrição do procedimento |
| valorProcedimento | Valor do Procedimento |
|  | |
| **MÉTODOS** | **DESCRIÇÃO** |
| + cadastrarProcedimento(): void | Gravar dados do procedimento |
| + alterarProcedimento(): void | Alterar dados do procedimento |
| + excluirProcedimento(): void | Excluir dados do procedimento |
| + pesquisarProcedimento(): void | Pesquisar dados do procedimento |
|  |  |
|  |  |
| **FACE** | |
|
|  | |
| **ATRIBUTOS** | **DESCRIÇÃO** |
| nomeFace | Nome da face |
|  | |
| **MÉTODOS** | **DESCRIÇÃO** |
| + cadastrarFace(): void | Gravar dados da face |
| + alterarFace(): void | Alterar dados da face |
| + excluirFace(): void | Excluir dados da face |
| + pesquisarFace(): void | Pesquisar dados da face |
|  |  |
|  |  |
| **ELEMENTO** | |
|
|  | |
| **ATRIBUTOS** | **DESCRIÇÃO** |
| nomeElemento | Nome do elemento |
|  | |
| **MÉTODOS** | **DESCRIÇÃO** |
| + cadastrarElemento(): void | Gravar dados do elemento |
| + alterarElemento(): void | Alterar dados do elemento |
| + excluirElemento(): void | Excluir dados do elemento |
| + pesquisarElemento(): void | Pesquisar dados do elemento |
|  |  |
| **PRESCRIÇÃO** | |
|
|  | |
| **ATRIBUTOS** | **DESCRIÇÃO** |
| observação | Observações |
|  | |
| **MÉTODOS** | **DESCRIÇÃO** |
| + cadastrarPrescricao(): void | Gravar dados da prescrição |
| + alterarPrescricao(): void | Alterar dados da prescrição |
| + excluirPrescricao(): void | Excluir dados da prescrição |
| + pesquisarPrescricao(): void | Pesquisar dados da prescrição |
|  |  |
|  |  |
| **PAGAMENTO** | |
|
|  | |
| **ATRIBUTOS** | **DESCRIÇÃO** |
| numeroParcela | Número da parcela |
| valorParcela | Valor da parcela |
| dataPagamento | Data do pagamento |
| dataVencimento | Data de vencimento |
| statusPagamento | Status do pagamento: **PENDENTE** OU **PAGO** |
|  | |
| **MÉTODOS** | **DESCRIÇÃO** |
| + cadastrarPagamento(): void | Gravar dados do pagamento |
| + alterarPagamento(): void | Alterar dados do pagamento |
| + excluirPagamento(): void | Excluir dados do pagamento |
| + pesquisarPagamento(): void | Pesquisar dados do pagamento |
|  |  |
|  |  |
| **ODONTOGRAMA** | |
|
|  | |
| **ATRIBUTOS** | **DESCRIÇÃO** |
| valorOdontograma | Valor do odontograma |
| dataInicioOdontograma | Data inicial do odontograma |
| dataFimOdontograma | Data final do odontograma |
| statusOdontograma | Status do odontograma: **EM ANDMENTO** OU **FINALIZADO** |
|  | |
| **MÉTODOS** | **DESCRIÇÃO** |
| + cadastrarOdontograma(): void | Gravar dados do odontograma |
| + alterarOdontograma(): void | Alterar dados do odontograma |
| + excluirOdontograma(): void | Excluir dados do odontograma |
| + pesquisarOdontograma(): void | Pesquisar dados do odontograma |
|  |  |
|  |  |
| **ACESSO** | |
|
|  | |
| **ATRIBUTOS** | **DESCRIÇÃO** |
| descricaoAcesso | Descrição do acesso |
|  | |
| **MÉTODOS** | **DESCRIÇÃO** |
| + cadastrarAcesso(): void | Gravar dados do acesso |
| + alterarAcesso(): void | Alterar dados do acesso |
| + excluirAcesso(): void | Excluir dados do acesso |
| + pesquisarAcesso(): void | Pesquisar dados do acesso |
|  |  |
|  |  |
| **ODONTOGRAMAPROCEDIMENTO** | |
|
|  | |
| **ATRIBUTOS** | **DESCRIÇÃO** |
| dataExecucaoProcedimento | Data de execução do procedimento |
| statusProcedimento | Status do procedimento: **PENDENTE**, **REALIZADO** OU **CANCELADO** |
| statusAutorizacao | Status autorização do procedimento: **PENDENTE**, **AUTORIZADO** OU **NEGADO** |
|  | |
| **MÉTODOS** | **DESCRIÇÃO** |
| + cadastrarAcesso(): void | Gravar dados do acesso |
| + alterarAcesso(): void | Alterar dados do acesso |
| + excluirAcesso(): void | Excluir dados do acesso |
| + pesquisarAcesso(): void | Pesquisar dados do acesso |
|  |  |
|  |  |
| **USUARIOACESSO** | |
|
|  | |
| **ATRIBUTOS** | **DESCRIÇÃO** |
|  |  |
|  | |
| **MÉTODOS** | **DESCRIÇÃO** |
| + cadastrarUsuarioAcesso(): void | Gravar dados do acesso do usuário |
| + alterarUsuarioAcesso(): void | Alterar dados do acesso do usuário |
| + excluirUsuarioAcesso(): void | Excluir dados do acesso do usuário |
| + pesquisarUsuarioAcesso(): void | Pesquisar dados do acesso do usuário |
|  |  |
|  |  |
| **INQUERITOODONTOLOGICO** | |
|
|  | |
| **ATRIBUTOS** | **DESCRIÇÃO** |
| tratamentoMedico | Em tratamento médico? SIM OU NÃO |
| usandoMedicacao | Usando medicação? SIM OU NÃO |
| alergia | Alergia? SIM, NÃO OU NÃI SEI |
| anemia | Anemia? SIM, NÃO OU NÃI SEI |
| fumante | Fumante? SIM, NÃO OU NÃI SEI |
| hepatite | Hepatite? SIM, NÃO OU NÃI SEI |
| alcoolista | Alcoolista? SIM, NÃO OU NÃI SEI |
| sifilis | Sífilis? SIM, NÃO OU NÃI SEI |
| herpesAfitas | Herpes/Aftas? SIM, NÃO OU NÃI SEI |
| hiv | HIV? SIM, NÃO OU NÃI SEI |
| gravidez | Gravides? SIM, NÃO OU NÃI SEI |
| tuberculose | Tuberculose? SIM, NÃO OU NÃI SEI |
| diabetes | Diabetes? SIM, NÃO OU NÃI SEI |
| asma | Asma? SIM, NÃO OU NÃI SEI |
| cardiaco | Cardíaco? SIM, NÃO OU NÃI SEI |
| dataUltimoAtendimento | Data do último atendimento |
| concluiuTratamento | Concluiu atendimento? SIM OU NÃO |
| experienciaNegativaTratamento | Experiência negativa no tratamento odontológico? |
| roerUnhas | Hábito de roer unhas |
| respirarPelaBoca | Hábito de respirar pela boca |
| morderObjetos | Hábito de morder objetos |
| rangerOsDentes | Hábito de ranger os dentes |
| chuparDedoOuChupeta | Hábito de chupar dedo ou chupeta |
| outros | Outros hátibos |
| fioFitaDental | Utiliza fio ou fita dental |
| palito | Utiliza palito |
| unitufoBitufo | Utiliza unitufo/bitufo |
| tipoEscova | Utiliza escova macia/média/dura |
| interdental | Utiliza interdental |
| cremeDental | Utiliza creme dental |
| ingereAlimentosEntreRefeicoes | Ingere alimentos entre as refeições? SIM OU NÃO |
|  | |
| **MÉTODOS** | **DESCRIÇÃO** |
| + cadastrarInqueritoOdontologico(): void | Gravar dados do inquérito odontológico |
| + alterarInqueritoOdontologico(): void | Alterar dados do inquérito odontológico |
| + excluirInqueritoOdontologico(): void | Excluir dados do inquérito odontológico |
| + pesquisarInqueritoOdontologico(): void | Pesquisar dados do inquérito odontológico |

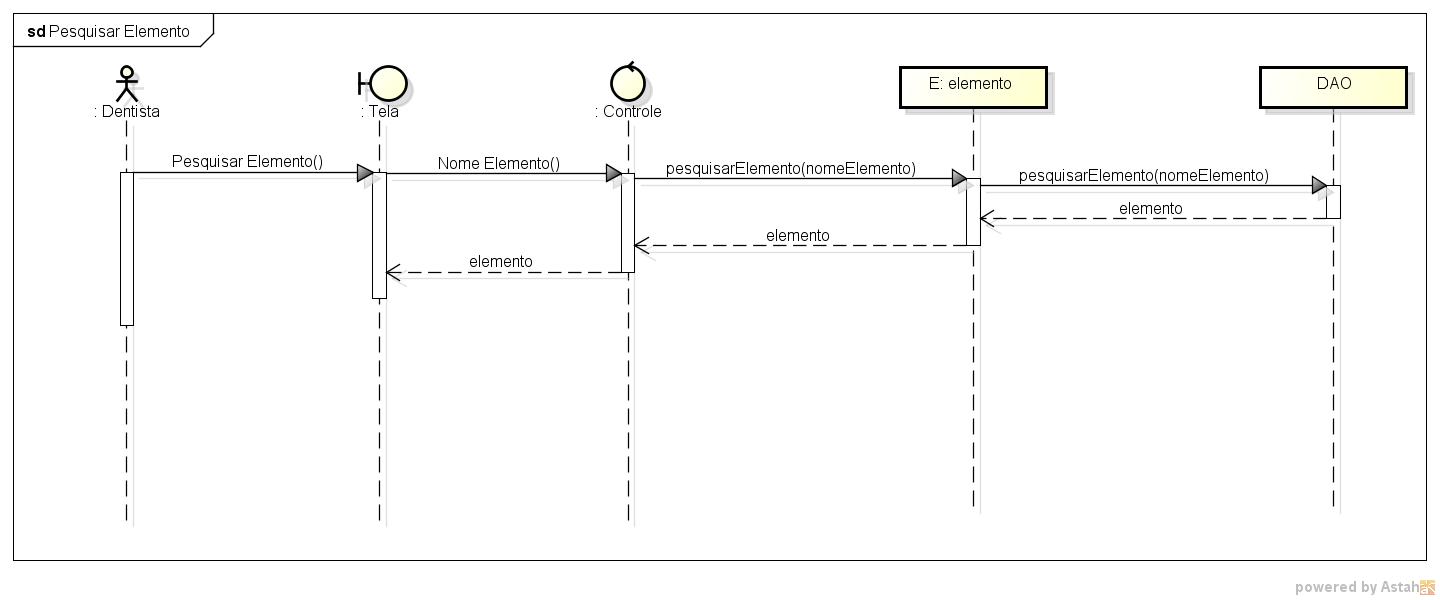
**4 - MODELO DE INTERAÇÕES**

****

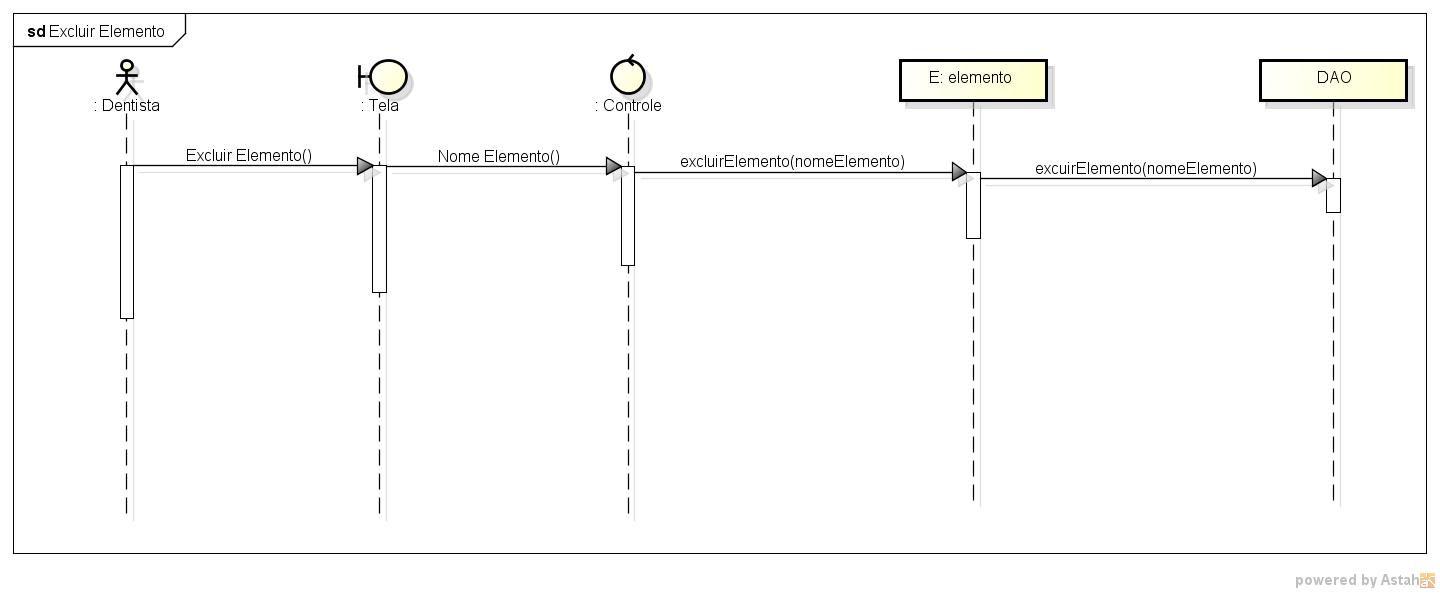
**Diagrama de sequência: Cadastrar elemento**

****

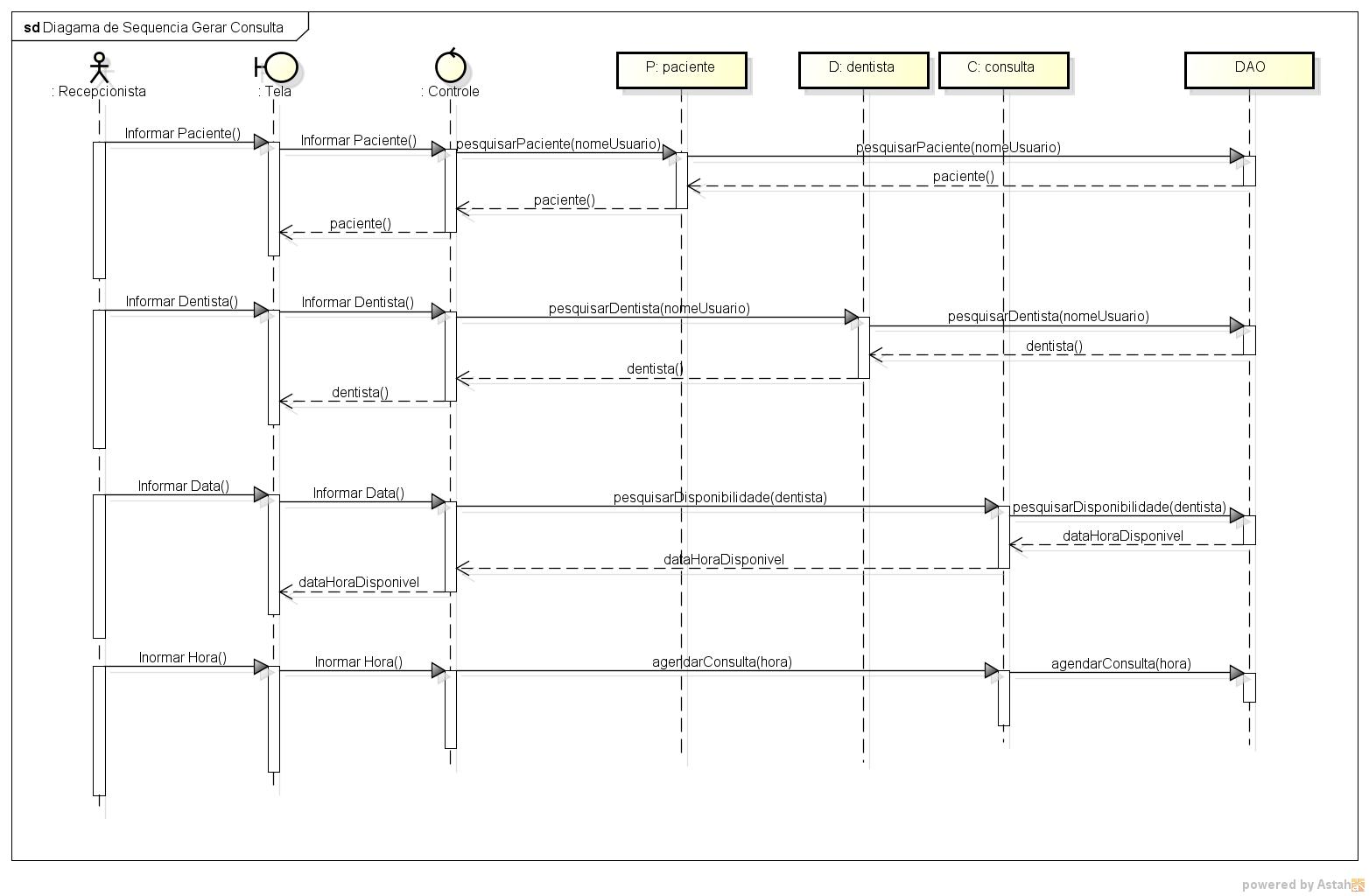
**Diagrama de sequência: Alterar elemento**

****

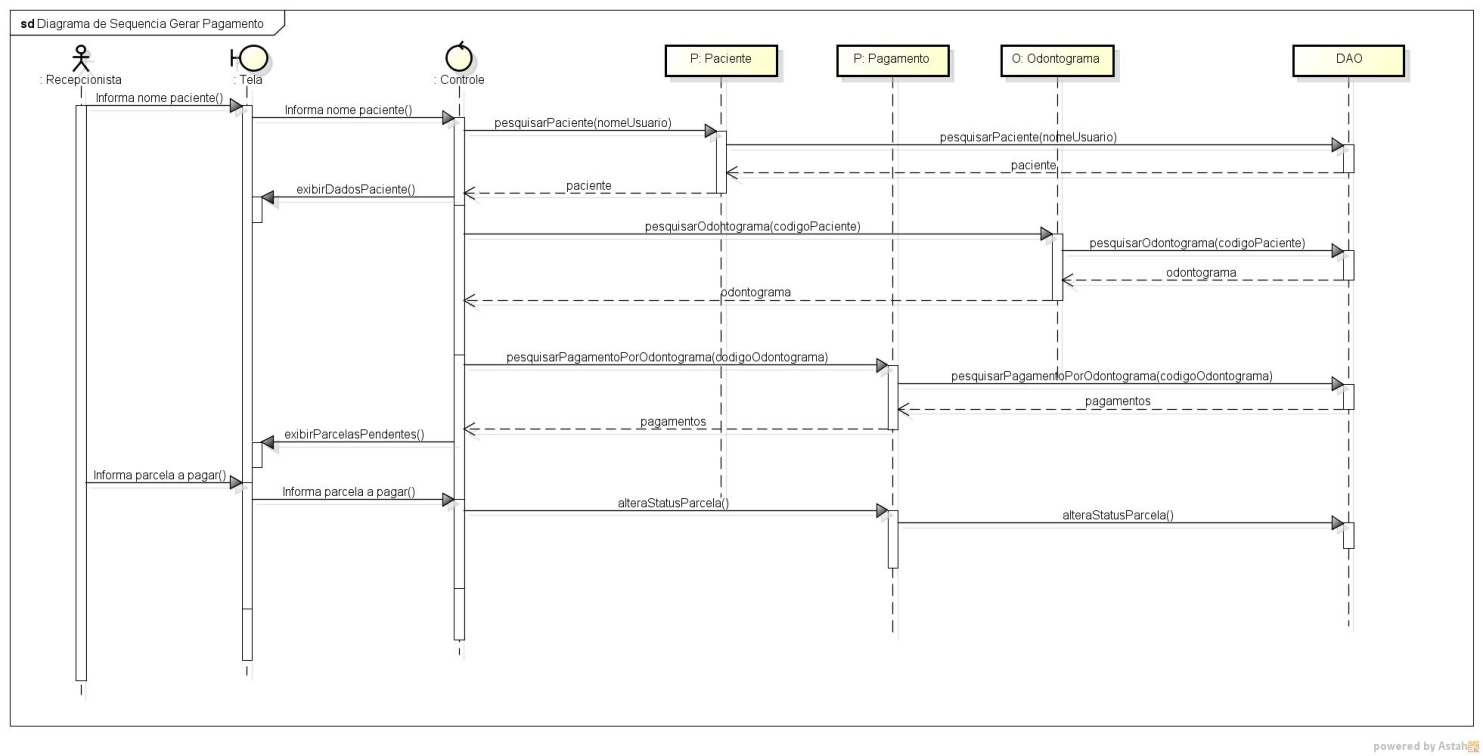
**Diagrama de sequência: Pesquisar elemento**

****

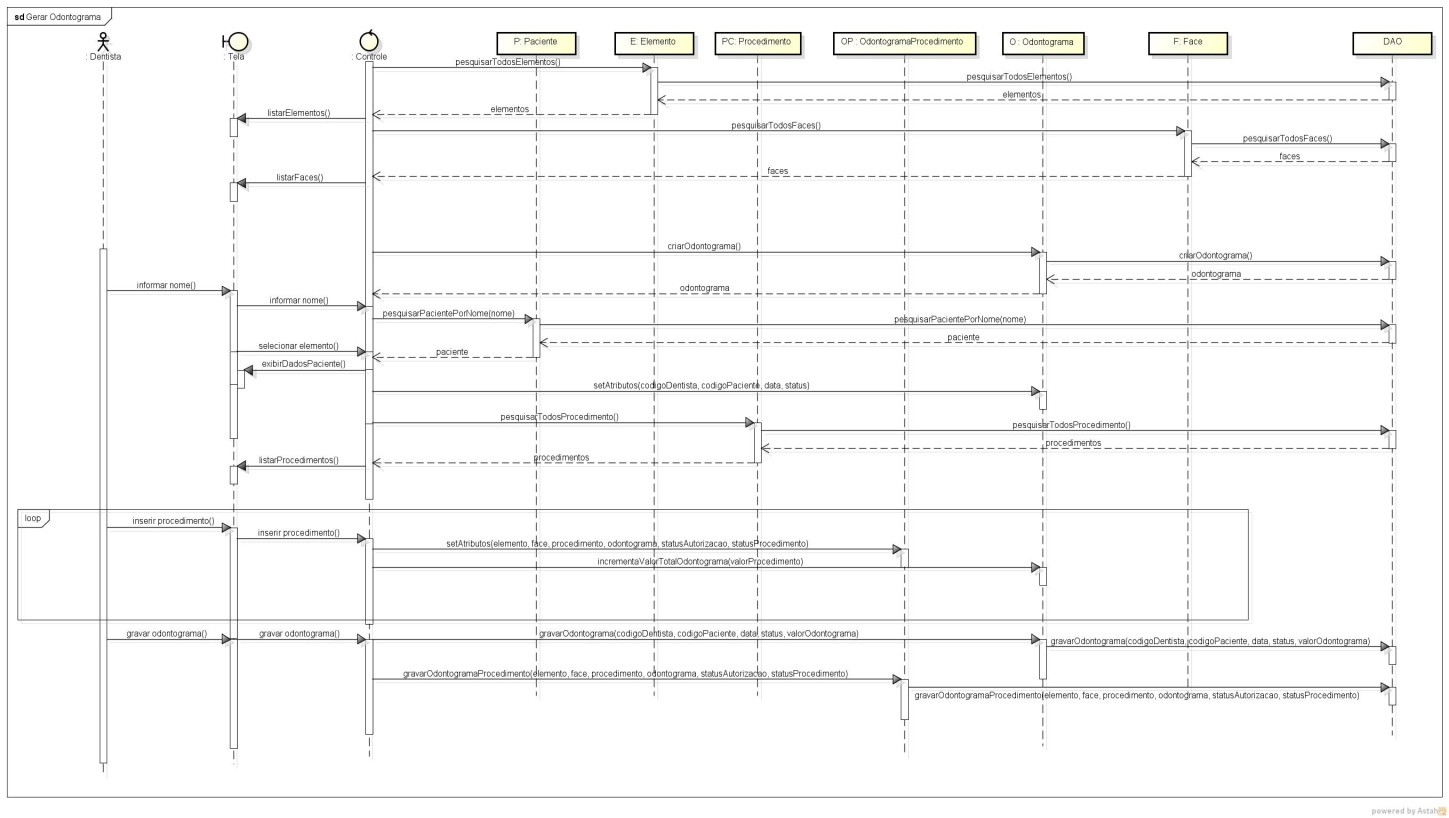
**Diagrama de sequência: Excluir elemento**

****

**Diagrama de sequência: Gerar consulta**

****

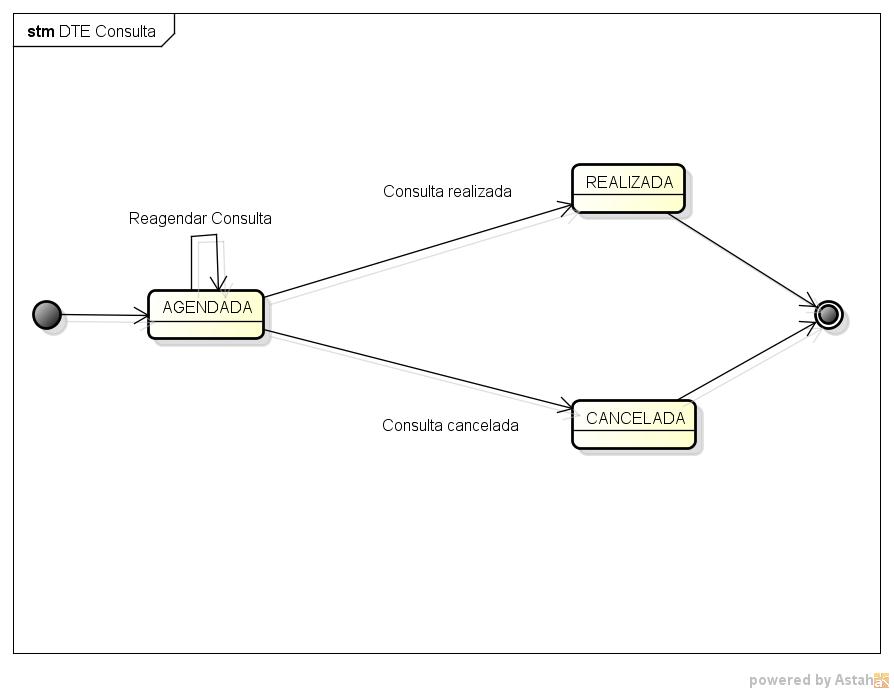
**Diagrama de sequência: Gerar pagamento**

****

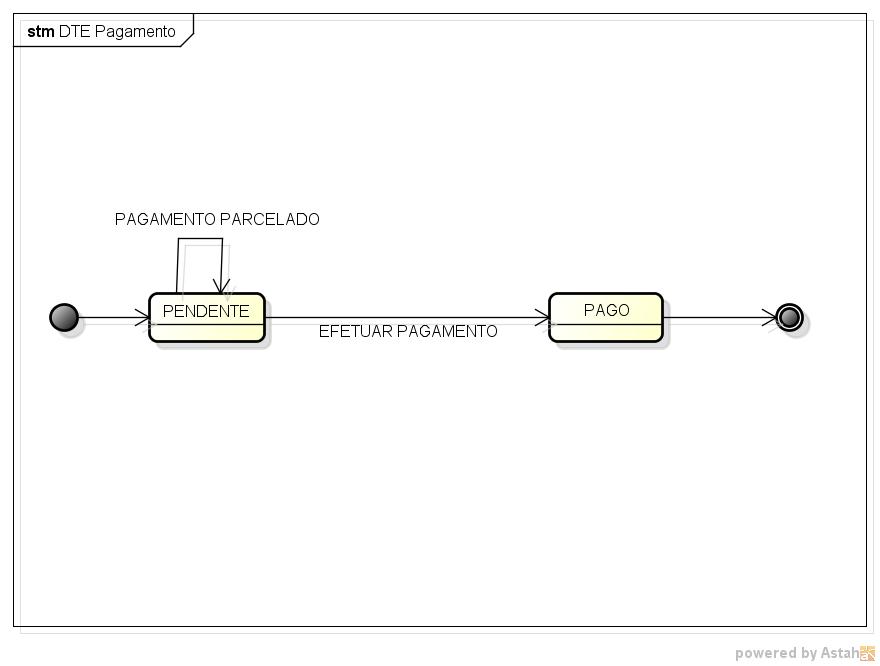
**Diagrama de sequência: Gerar odontograma**

**5 - MODELO DE TRANSIÇÃO DE ESTADOS**

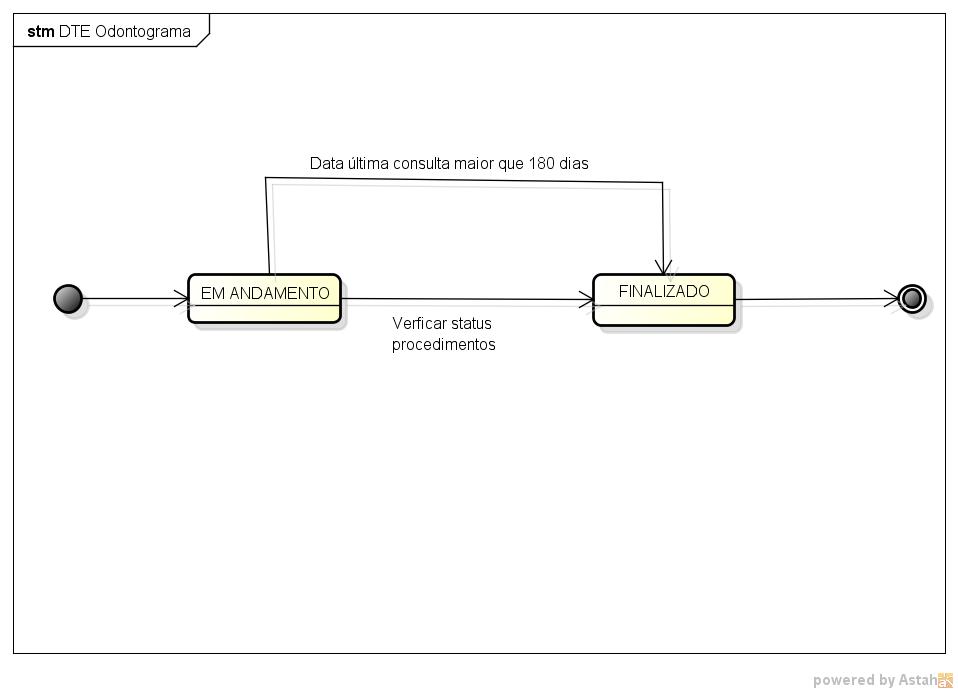
**5.1. Diagramas de Estados**

****

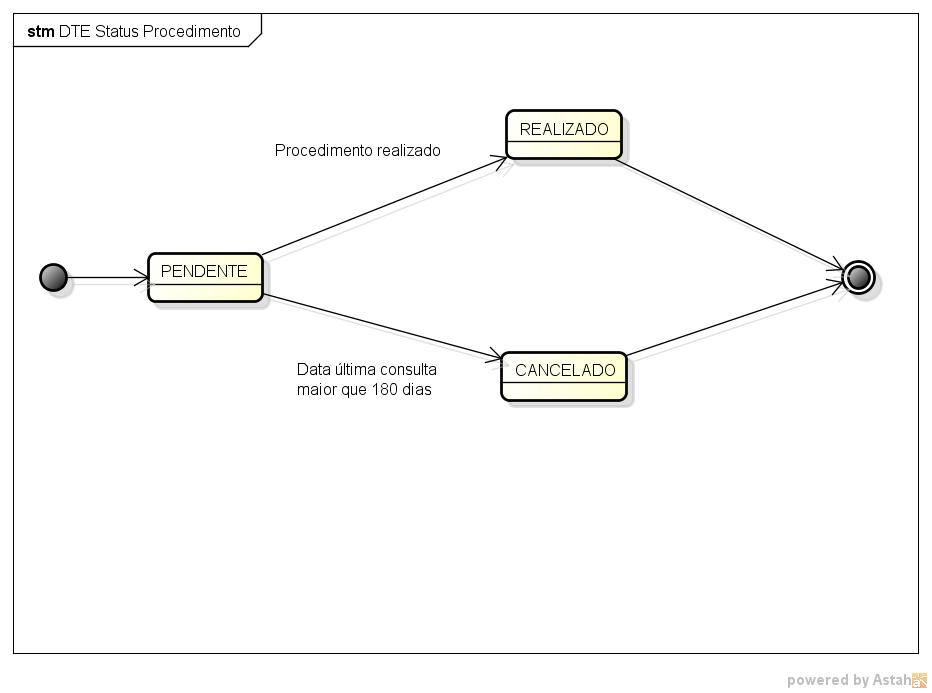
**Diagrama de Transição de Estado: Consulta**

****

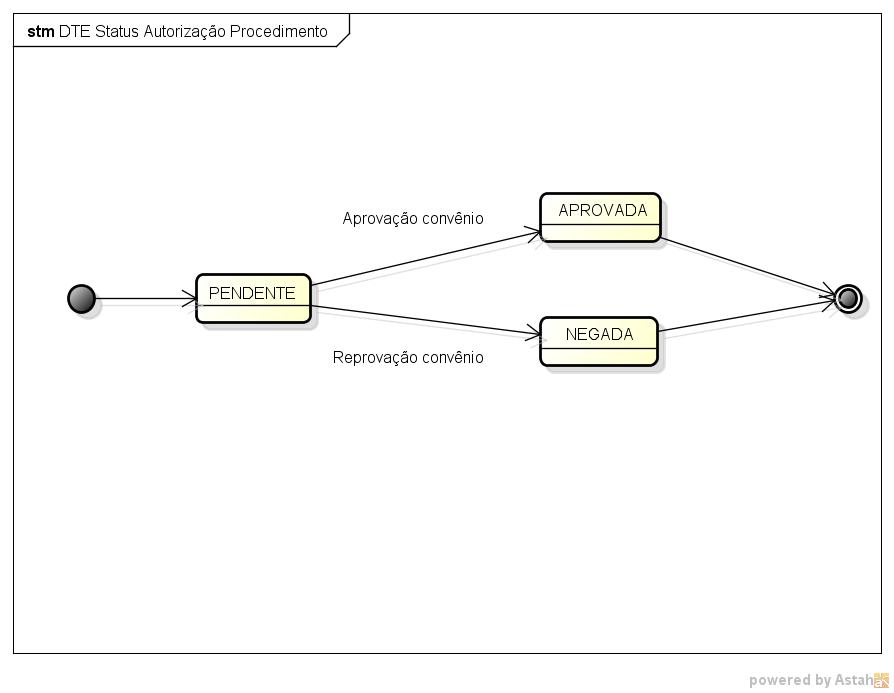
**Diagrama de Transição de Estado: Pagamento**

****

**Diagrama de Transição de Estado: Odontograma**

****

**Diagrama de Transição de Estado: Procedimento**

****

**Diagrama de Transição de Estado: Autorização Procedimento**

**6 - PROJETO DE BANCO DE DADOS**

**6.1 Projeto Lógico de Banco de Dados**

****

**6.2 Projeto Físico de Banco de Dados**

**6.2.1- Tabela Fornecedor**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Unicidade** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Obrigatoriedade** |
| idFornecedor | PK | Código do Fornecedor | Integer |  | sim |
| nomeFornecedor |  | Nome do Fornecedor | String |  | Sim |
| nomeVendedor |  | Nome do Vendedor | String |  | não |
| emailVendedor |  | E-mail do Vendedor | String |  | não |
| siteFornecedor |  | Site do Fornecedor | String |  | não |
| cnpjFornecedor |  | CNPJ do Fornecedor | String |  | sim |
| logadouroFornecedor |  | Logradouro do Fornecedor | String |  | sim |
| numeroFornecedor |  | Número do Logradouro do Fornecedor | Integer |  | sim |
| complementoFornecedor |  | Complemento Endereço do Fornecedor | String |  | sim |
| bairroFornecedor |  | Bairro do Fornecedor | String |  | sim |
| cidadeFornecedor |  | Cidade do Fornecedor | String |  | sim |
| estadoFornecedor |  | Estado do Fornecedor | String |  | sim |
| cepForncedor |  | CEP do Fornecedor | String |  | sim |

**6.2.2-TabelaTelefoneFornecedor**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Unicidade** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Obrigatoriedade** |
| idTelefone | PK | Código Telefone Fornecedor | Integer |  | sim |
| DDD |  | Código Discagem Direta Distancia | Integer |  | sim |
| Telefone |  | Número Telefone | String |  | sim |

**6.2.3-Tabela Usuario**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Unicidade** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Obrigatoriedade** |
| idUsuario | PK | Código do Usuário | Integer |  | sim |
| nomeUsuario |  | Nome do Usuário | String |  | sim |
| loginUsuario |  | Login do Usuário | String |  | sim |
| senhaUsuario |  | Senha do Usuário | String |  | sim |
| perfilUsuario |  | Perfil do Usuário | String |  | sim |
| rgUsuario |  | Registro do Usuário | String |  | sim |
| cpfUsuario |  | CPF do Usuário | String |  | sim |
| dataNascimentoUsuario |  | Data do nascimento do usuário | Date |  | sim |
| sexoUsuario |  | Sexo do Usuário | String |  | sim |

**6.2.4-Tabela Paciente**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Unicidade** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Obrigatoriedade** |
| responsavelPaciente |  | Responsável Pelo Paciente | String |  | sim |
| logradouroPaciente |  | Logradouro do Paciente | String |  | sim |
| numeroLogradouroPaciente |  | Número endereço paciente | String |  | sim |
| complementoLogradouroPaciente |  | Complemento do Logradouro | String |  | sim |
| bairroPaciente |  | Bairro do Paciente | String |  | sim |
| cidadePaciente |  | Cidade do Paciente | String |  | sim |
| estadoPaciente |  | Estado do Paciente | String |  | sim |
| cepPaciente |  | CEP do Paciente | String |  | sim |

**6.2.5-TelefonePaciente**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Unicidade** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Obrigatoriedade** |
| idTelefone | PK | Código do Telefone | Integer |  | sim |
| DDD |  | DDD | Integer |  | sim |
| Telefone |  | Telefone | Sting |  | sim |

**6.2.6- Tabela InquéritoOdontológico**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Unicidade** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Obrigatoriedade** |
| idInqueritoOdontologico | PK | Código do Inquérito Odontológico | Integer |  | sim |
| tratamentoMedico |  | Tratamento Médico | String |  | sim |
| usandoMedicacao |  | Usando Medicação | String |  | sim |
| Alergia |  | Alergia | String |  | sim |
| Anemia |  | Anemia | String |  | sim |
| Fumante |  | Fumante | String |  | sim |
| Hepatite |  | Hepatite | String |  | sim |
| Alcoolista |  | Alcoolista | String |  | sim |
| Sífilis |  | Sífilis | String |  | sim |
| herpesAfitas |  | Herpes Afitas | String |  | sim |
| HIV |  | Hiv | String |  | sim |
| Gravidez |  | Gravidez | String |  | sim |
| tuberculose |  | Tuberculose | String |  | sim |
| Diabetes |  | Diabetes | String |  | sim |
| Asma |  | Asma | String |  | sim |
| Cardíaco |  | Cardíaco | String |  | sim |
| dataUltimoAtendimento |  | Data Último Atendimento | Date |  | sim |
| concluiuTratamento |  | Concluiu Tratamento | String |  | sim |
| experienciaNegativaTratamento |  | Experiência Negativa Tratamento | String |  | sim |
| roerUnhas |  | Roer Unhas | String |  | sim |
| respirarPelaBoca |  | Respirar Pela Boca | String |  | sim |
| morderObjetos |  | Morder Objetos | String |  | sim |
| rangerOsDentes |  | Ranger Os Dentes | String |  | sim |
| chuparDedoOuChupeta |  | Chupar Dedo Ou Chupeta | String |  | sim |
| Outros |  | Outros | String |  | sim |
| fioFitaDental |  | Fio Fita Dental | String |  | sim |
| Palito |  | Palito | String |  | sim |
| unitufoBitufo |  | Unitufo Bitufo | String |  | sim |
| escovaMaciaMediaDura |  | Escova Macia Media Dura | String |  | sim |
| Interdental |  | Interdental | String |  | sim |
| cremeDental |  | Creme Dental | String |  | sim |
| ingereAlimentosEntreRefeicoes |  | Ingere Alimentos Entre Refeições | String |  | sim |

**6.2.7-Tabela Convenio**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Unicidade** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Obrigatoriedade** |
| idConvenio | PK | Código do Convênio | Integer |  | sim |
| nomeConvenio |  | Nome do Convênio | String |  | sim |

**6.2.8-Tabela Procedimento**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Unicidade** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Obrigatoriedade** |
| idProcedimento | PK | Identificador do Procedimento | Integer |  | sim |
| codigoProcedimento |  | Código do Procedimento | String |  | sim |
| descricaoProcedimento |  | Descrição do Procedimento | String |  | sim |
| valorProcedimento |  | Valor do procedimento | Double |  | sim |

**6.2.10-Tabela Dentista**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Unicidade** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Obrigatoriedade** |
| croDentista |  | CRO Dentista | Integer |  | sim |

**6.2.12-Tabela Prescrição**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Unicidade** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Obrigatoriedade** |
| idPrescricao | PK | Código Prescrição | Integer |  | sim |
| Observação |  | Observação | String |  | sim |

**6.2.13-Tabela Consulta**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Unicidade** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Obrigatoriedade** |
| idConsulta | PK | Código da Consulta | Integer |  | sim |
| dataConsulta |  | Data da Consulta | Date |  | sim |
| horaInicio |  | Hora inicial Consulta | Time |  | sim |
| horaFim |  | Hora final Consulta | Time |  | sim |
| statusConsulta |  | Status da Consulta | Integer |  | sim |

**6.2.14-Tabela Odontograma**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Unicidade** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Obrigatoriedade** |
| idOdontograma | PK | Código do Odontograma | Integer |  | sim |
| idDentista | FK | Código do Dentista | Integer |  | sim |
| idPaciente | FK | Código do Paciente | Integer |  | sim |
| valorOdontograma |  | Valor do Odontograma | Double |  | sim |
| dataInicioOdontograma |  | Data inicial do Odontograma | Date |  | sim |
| dataFimOdontograma |  | Data final do Odontograma | Date |  | sim |
| statusOdontograma |  | Status do Odontograma | String |  | sim |

**6.2.15-Tabela Pagamento**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Unicidade** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Obrigatoriedade** |
| idPagamento | PK | Código do Pagamento | Integer |  | sim |
| numeroParcela |  | Número da Parcela | Integer |  | sim |
| valorParcela |  | Valor da Parcela | Double |  | sim |
| dataPagamento |  | Data pagamento parcela | Date |  |  |
| dataVencimento |  | Data vencimento parcela | Date |  |  |
| statusPagamento |  | Status do Pagamento | String |  | sim |

**6.2.16-Tabela OdontogramaProcedimento**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Unicidade** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Obrigatoriedade** |
| idOdontograma | FK | Código do Odontograma | Integer |  | sim |
| idProcedimento | FK | Código do Procedimento | Integer |  | sim |
| StatusProcedimento |  | Status do Procedimento | String |  | sim |
| dataExecucaoProcedimento |  | Data em que procedimento foi executado | Date |  | sim |
| statusAutorizacao |  | Status Autorização do Procedomento | String |  |  |

**6.2.17-Tabela Face**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Unicidade** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Obrigatoriedade** |
| idFace | PK | Código da Face | Integer |  | sim |
| nomeFace |  | Nome da Face | String |  | sim |

**6.2.18-Tabela Elemento**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Unicidade** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Obrigatoriedade** |
| idElemento | PK | Código do Elemento | Integer |  | sim |
| nomeElemento |  | Nome do Elemento | String |  | sim |

PROJETO LÓGICO

**tb\_fornecedor** (codigo\_fornecedor, nome\_fornecedor, nome\_vendedor, email\_vendedor, telefone\_fornecedor1, telefone\_fornecedor2, site\_fornecedor, cnpj\_fornecedor, logradouro\_fornecedor, numero\_logradouro\_fornecedor, complemento\_logradouro\_fornecedor, bairro\_fornecedor, cidade\_fornecedor, estado\_fornecedor, cep\_fornecedor);

chave primária: codigo\_fornecedor

**tb\_inquerito\_odontologico** (codigo\_inquerito\_odontologico, tratamento\_medico, usando\_medicacao, alergia, anemia, fumante, hepatite, alcoolista, sifilis, herpes\_afita, hiv, gravidez, tuberculose, diabetes, asma, cardiaco, data\_ultimo\_atendimento, concluiu\_tratamento, experiencia\_negativa\_tratamento, roer\_unhas, respirar\_pela\_boca, morder\_objetos, ranger\_os\_dentes, chupar\_dedo\_ou\_chupeta, outros, fio\_fita\_dental, palito, unitufo\_bitufo, tipo\_escova, interdental, creme\_dental, ingere\_alimentos\_entre\_refeicoes, codigo\_usuario);

chave primária: codigo\_inquerito\_odontologico

chave estrangeira: codigo\_usuario referencia codigo\_usuario em tb\_usuario

**tb\_convenio** (codigo\_convenio, nome\_convenio);

chave primária: codigo\_convenio

**tb\_face** (codigo\_face, nome\_face);

chave primária: codigo\_face

**tb\_procedimento** (codigo\_procedimento, descricao\_procedimento, valor\_procedimento, codigo\_convenio);

chave primária: codigo\_procedimento

chave estrangeira: codigo\_convenio referencia codigo\_convenio em tb\_convenio

**tb\_odontograma** (codigo\_odontograma, codigo\_dentista, codigo\_paciente, valor\_odontograma, data\_inicio\_odontograma, data\_fim\_odontograma, status\_odontograma, codigo\_paciente, codigo\_dentista);

chave primária: codigo\_odontograma

chave estrangeira: codigo\_paciente referencia codigo\_usuario em tb\_usuario, codigo\_dentista referencia codigo\_usuario em tb\_usuario

**tb\_elemento** (codigo\_elemento, nome\_elemento);

chave primária: codigo\_elemento

**tb\_odontograma\_procedimento** (codigo\_odontograma, codigo\_procedimento, status\_procedimento, data\_pagamento, status\_autorizacao);

chave primária: codigo\_odontograma, codigo\_procedimento

**tb\_pagamento** (codigo\_pagamento, numero\_parcela, valor\_parcela, status\_pagamento codigo\_odontograma);

chave primária: codigo\_pagamento

chave estrangeira: codigo\_odontograma referencia codigo\_odontograma em tb\_odontograma

**tb\_prescricao** (codigo\_prescricao, observacao, codigo\_usuario, codigo\_odontograma);

chave primária: codigo\_prescricao

chave estrangeira: codigo\_usuario referencia codigo\_usuario em tb\_usuario, codigo\_odontograma referencia codigo\_odontograma em tb\_odontograma

**tb\_disponibilidade** (codigo\_disponibilidade, dia\_semana, hora\_inicio, hora\_fim, codigo\_usuario);

chave primária: codigo\_disponibilidade

chave estrangeira: codigo\_usuario referencia codigo\_usuario em tb\_usuario

**tb\_consulta** (codigo\_consulta, data\_consulta, status\_consulta, codigo\_paciente, codigo\_dentista);

chave primária: codigo\_consulta

chave estrangeira: codigo\_paciente referencia codigo\_usuario em tb\_usuario, codigo\_dentista referencia codigo\_usuario em tb\_usuario

**tb\_acesso** (codigo\_acesso, descricao\_acesso);

chave primária: codigo\_acesso

**tb\_usuario\_acesso** (codigo\_usuario, codigo\_acesso);

chave primária: codigo\_usuario, codigo\_acesso

**tb\_usuario** (codigo\_usuario, nome\_usuario, login\_usuario, senha\_usuario, perfil\_usuario, rg\_usuario, cpf\_usuario, data\_nascimento\_usuario, sexo\_usuario);

chave primária: codigo\_usuario

**tb\_dentista** (cro\_dentista);

chave primária: codigo\_usuario

**tb\_paciente** (responsavel\_paciente, logradouro\_paciente, numero\_logradouro\_paciente, bairro\_paciente, cidade\_paciente, estado\_paciente, cep\_paciente, telefone\_paciente1, telefone\_paciente2);

chave primária: codigo\_usuario

PROJETO FÍSICO

create table odonto.tb\_pagamento (

codigo\_pagamento bigint not null auto\_increment,

numero\_parcela integer not null,

status\_pagamento varchar(20) not null,

valor\_parcela double precision not null,

odontograma\_codigo\_odontograma bigint,

primary key (codigo\_pagamento)

)

create table tb\_consulta (

codigo\_consulta bigint not null auto\_increment,

data\_consulta date not null,

status\_consulta varchar(20) not null,

dentista\_codigoUsuario bigint,

paciente\_codigoUsuario bigint,

primary key (codigo\_consulta)

)

create table tb\_convenio (

codigo\_convenio bigint not null auto\_increment,

nome\_convenio varchar(50) not null unique,

primary key (codigo\_convenio)

)

create table tb\_dentista (

cro\_dentista varchar(30) not null unique,

codigoUsuario bigint not null,

primary key (codigoUsuario)

)

create table tb\_disponibilidade (

codigo\_disponibilidade bigint not null auto\_increment,

dia\_semana varchar(20) not null,

hora\_fim time not null,

hora\_inicio time not null,

dentista\_codigoUsuario bigint,

primary key (codigo\_disponibilidade)

)

create table tb\_elemento (

codigo\_elemento bigint not null auto\_increment,

nome\_elemento varchar(2) not null unique,

primary key (codigo\_elemento)

)

create table tb\_face (

codigo\_face bigint not null auto\_increment,

nome\_face varchar(30) not null unique,

primary key (codigo\_face)

)

create table tb\_fornecedor (

codigo\_fornecedor bigint not null auto\_increment,

bairro\_fornecedor varchar(30),

cep\_fornecedor varchar(10),

cidade\_fornecedor varchar(30),

cnpj\_fornecedor varchar(18) not null,

complemento\_logradouro\_fornecedor varchar(50),

email\_vendedor varchar(50) not null,

estado\_fornecedor varchar(30),

logradouro\_fornecedor varchar(100),

nome\_fornecedor varchar(50) not null,

nome\_vendedor varchar(50) not null,

numero\_logradouro\_fornecedor integer,

site\_fornecedor varchar(50),

primary key (codigo\_fornecedor)

)

create table tb\_inquerito\_odontologico (

codigo\_inquerito\_odontologico bigint not null auto\_increment,

alcoolista varchar(1) not null,

alergia varchar(1) not null,

anemia varchar(1) not null,

asma varchar(1) not null,

cardiaco varchar(1) not null,

chupar\_dedo\_chupeta varchar(1) not null,

concluiu\_tratamento varchar(1) not null,

creme\_dental varchar(1) not null,

data\_ultimo\_atendimento date not null,

diabetes varchar(1) not null,

experiencia\_negativa\_tratamento varchar(1) not null,

fio\_fita\_dental varchar(1) not null,

fumante varchar(1) not null,

gravidez varchar(1) not null,

hepatite varchar(1) not null,

herpes\_afta varchar(1) not null,

hiv varchar(1) not null,

ingere\_alimentos\_entre\_refeicoes varchar(1) not null,

interdental varchar(1) not null,

morder\_objetos varchar(1) not null,

outros varchar(255),

palito varchar(1) not null,

ranger\_os\_dentes varchar(1) not null,

respirar\_pela\_boca varchar(1) not null,

roer\_unhas varchar(1) not null,

sifilis varchar(1) not null,

tipo\_escova varchar(5) not null,

tratamento\_medico varchar(1) not null,

tuberculose varchar(1) not null,

unitufo\_bitufo varchar(7) not null,

usando\_medicacao varchar(1) not null,

paciente\_codigoUsuario bigint,

primary key (codigo\_inquerito\_odontologico)

)

create table tb\_odontograma (

codigo\_odontograma bigint not null auto\_increment,

data\_fim\_odontograma date not null,

data\_inicio\_odontograma date not null,

status\_odontograma varchar(20) not null,

valor\_odontograma double precision not null,

dentista\_codigoUsuario bigint,

paciente\_codigoUsuario bigint,

primary key (codigo\_odontograma)

)

create table tb\_odontograma\_procedimento (

codigo\_odontograma\_procedimeto bigint not null auto\_increment,

status\_procedimento varchar(20) not null,

codigo\_elemento bigint not null,

codigo\_face bigint not null,

codigo\_odontograma bigint not null,

codigo\_procedimento bigint not null,

primary key (codigo\_odontograma\_procedimeto)

)

create table tb\_paciente (

bairro\_paciente varchar(30),

cep\_paciente varchar(10),

cidade\_paciente varchar(30),

complemento\_logradouro\_paciente varchar(50),

estado\_paciente varchar(30),

logradouro\_paciente varchar(100),

numero\_logradouro\_paciente integer,

responsavel\_paciente varchar(50),

codigoUsuario bigint not null,

convenio\_codigo\_convenio bigint,

primary key (codigoUsuario)

)

create table tb\_prescricao (

codigo\_prescricao bigint not null auto\_increment,

observacao varchar(255) not null,

dentista\_codigoUsuario bigint,

odontograma\_codigo\_odontograma bigint,

primary key (codigo\_prescricao)

)

create table tb\_procedimento (

codigo\_procedimento bigint not null auto\_increment,

descricao\_procedimento varchar(50) not null,

valor\_procedimento double precision not null,

codigo\_convenio bigint not null,

primary key (codigo\_procedimento)

)

create table tb\_telefone\_fornecedor (

codigo\_telefone bigint not null auto\_increment,

ddd\_telefone\_fornecedor varchar(2) not null,

telefone\_fornecedor varchar(9) not null,

codigo\_fornecedor bigint not null,

primary key (codigo\_telefone)

)

create table tb\_telefone\_paciente (

codigo\_telefone bigint not null auto\_increment,

ddd\_telefone\_paciente varchar(2) not null,

telefone\_paciente varchar(9) not null,

paciente\_codigoUsuario bigint,

primary key (codigo\_telefone)

)

create table tb\_usuario (

codigo\_usuario bigint not null auto\_increment,

cpf\_usuario varchar(14) not null,

data\_nascimento\_usuario date,

login\_usuario varchar(20) not null,

nome\_usuario varchar(50) not null,

perfil\_usuario varchar(20) not null,

rg\_usuario varchar(20),

senha\_usuario varchar(20) not null,

sexo\_usuario varchar(1) not null,

primary key (codigo\_usuario)

)

alter table odonto.tb\_pagamento

foreign key (odontograma\_codigo\_odontograma)

references tb\_odontograma (codigo\_odontograma)

alter table tb\_consulta

foreign key (paciente\_codigoUsuario)

references tb\_paciente (codigoUsuario)

alter table tb\_consulta

foreign key (dentista\_codigoUsuario)

references tb\_dentista (codigoUsuario)

alter table tb\_dentista

foreign key (codigoUsuario)

references tb\_usuario (codigo\_usuario)

alter table tb\_disponibilidade

foreign key (dentista\_codigoUsuario)

references tb\_dentista (codigoUsuario)

alter table tb\_inquerito\_odontologico

foreign key (paciente\_codigoUsuario)

references tb\_paciente (codigoUsuario)

alter table tb\_odontograma

foreign key (paciente\_codigoUsuario)

references tb\_paciente (codigoUsuario)

alter table tb\_odontograma

foreign key (dentista\_codigoUsuario)

references tb\_dentista (codigoUsuario)

alter table tb\_odontograma\_procedimento

foreign key (codigo\_odontograma)

references tb\_odontograma (codigo\_odontograma)

alter table tb\_odontograma\_procedimento

foreign key (codigo\_elemento)

references tb\_elemento (codigo\_elemento)

alter table tb\_odontograma\_procedimento

foreign key (codigo\_face)

references tb\_face (codigo\_face)

alter table tb\_odontograma\_procedimento

foreign key (codigo\_procedimento)

references tb\_procedimento (codigo\_procedimento)

alter table tb\_paciente

foreign key (codigoUsuario)

references tb\_usuario (codigo\_usuario)

alter table tb\_paciente

foreign key (convenio\_codigo\_convenio)

references tb\_convenio (codigo\_convenio)

alter table tb\_prescricao

foreign key (odontograma\_codigo\_odontograma)

references tb\_odontograma (codigo\_odontograma)

alter table tb\_prescricao

foreign key (dentista\_codigoUsuario)

references tb\_dentista (codigoUsuario)

alter table tb\_procedimento

foreign key (codigo\_convenio)

references tb\_convenio (codigo\_convenio)

alter table tb\_telefone\_fornecedor

foreign key (codigo\_fornecedor)

references tb\_fornecedor (codigo\_fornecedor)

alter table tb\_telefone\_paciente

foreign key (paciente\_codigoUsuario)

references tb\_paciente (codigoUsuario)

**7 - PROJETO DE INTERFACE GRÁFICA**

**7.1 Hierarquia das telas**

**7.2 Mapa de navegação**

**7.3 Padronização de botões, ícones e outros atalhos**

**7.4 Layout das telas e relatórios**

**8 - PROJETO DE IMPLANTAÇÃO**

**9 - MANUAL DO USUÁRIO**

**10 – CONCLUSÕES E TRABALHOS FUTUROS**

**11 - BIBLIOGRAFIA**