

PROJETO FINAL DE DISCIPLINA

DISCIPLINAS:

- PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS
- ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS
- TESTES DE SOFTWARE

PROFESSOR:

- EMANUEL DANTAS FILHO

ALUNOS:

Gabriel Lopes Rodrigues e Silva
Jackson Platiny Soares Leite

Escopo

No consultório odontológico “SOS Dentes”, situado na rua ‘Vidal de Negreiros, nº ‘123’ na cidade ‘Campina Grande’, estado da PB, as consultas funcionam por ordem de chegada dos pacientes da seguinte maneira: O paciente, ao chegar no consultório, obtém do atendente uma senha numérica de ordem crescente e aguarda até o momento de ser chamado. O atendente chama os pacientes pela ordem das senhas. Inicialmente o atendente solicita o nome do paciente e procura no sistema seu cadastro. Se o paciente ainda não tiver cadastro no consultório, então o atendente solicita os dados básicos do paciente para criar uma conta para ele, estes dados são: CPF, Nome, Data de nascimento, endereço e telefones. Com o cadastro do paciente feito, o atendente pergunta ao paciente o motivo da consulta, que geralmente é consulta de rotina ou dor de dente. Então o atendente cria no sistema uma ficha de atendimento com as informações do motivo da consulta, e adiciona ao cadastro do paciente. Neste momento o atendente diz ao paciente que espere que o dentista o chame, e finaliza o atendimento. O dentista chama os pacientes pela ordem que o atendente inseriu as fichas, mas antes de chamar cada paciente, o dentista analisa o histórico de atendimentos do paciente e o motivo que ele (paciente) descreveu para a consulta atual. Após atender o paciente, o dentista descreve detalhes do atendimento na ficha de atendimento, como diagnóstico, receita de remédios, solicitação de retorno, etc. Ao finalizar a consulta, o sistema calcula automaticamente o valor. De acordo com os procedimentos inseridos pelo Dentista (por exemplo: extração, limpeza, obturação). O Paciente tem a possibilidade de pagar por pix, cartão ou espécie. Após confirmação do pagamento, o atendente finaliza a consulta.

01) Levantamento dos Requisitos Funcionais

- RF1. Cadastro de Usuários
- RF2. Cadastro de Pacientes
- RF3. Criação de Ficha de Atendimento
- RF4. Consulta de Cadastro
- RF5. Análise do Histórico de Atendimentos
- RF6. Registro Detalhado de Atendimento
- RF7. Realizar Pagamento
- RF8. Opções de Pagamento
- RF9. Gerenciar Agenda
- RF10. Notificação de Pacientes

02) Levantamento dos Casos de Uso

- UC1. Registrar Dados de Conta
- UC2. Solicitar Dados de Cadastro de Paciente
- UC3. Criar Ficha de Atendimento
- UC4. Solicitar Consulta
- UC5. Confirmar Consulta
- UC6. Buscar Cadastro de Paciente
- UC7. Buscar Histórico do Paciente
- UC8. Acessar Conta
- UC9. Obter Valor da Consulta
- UC10. Escolher Forma de Pagamento
- UC11. Realizar Pagamento
- UC12. Gerar Relatório de Atendimento
- UC13. Visualizar Agenda do Dentista
- UC14. Reagendar Consulta
- UC15. Cancelar Consulta
- UC16. Notificar Paciente
- UC17. Registrar Diagnóstico e Receita
- UC18. Atualizar Cadastro do Paciente
- UC19. Avaliar Atendimento
- UC20. Exibir Histórico de Consultas

03) Matriz de Rastreabilidade de Requisitos

	RF1	RF2	RF3	RF4	RF5	RF6	RF7	RF8	RF9	RF10
UC1	X									
UC2		X	X							
UC3			X						X	
UC4			X						X	
UC5			X			X			X	
UC6			X	X	X	X				
UC7			X	X	X	X				
UC8	X	X	X							
UC9							X	X		
UC10							X	X		
UC11							X			
UC12					X	X	X			
UC13									X	
UC14									X	X
UC15									X	X
UC16										X
UC17					X	X				
UC18		X	X							
UC19						X				
UC20			X		X					

04) Listagem dos Atores do Sistema

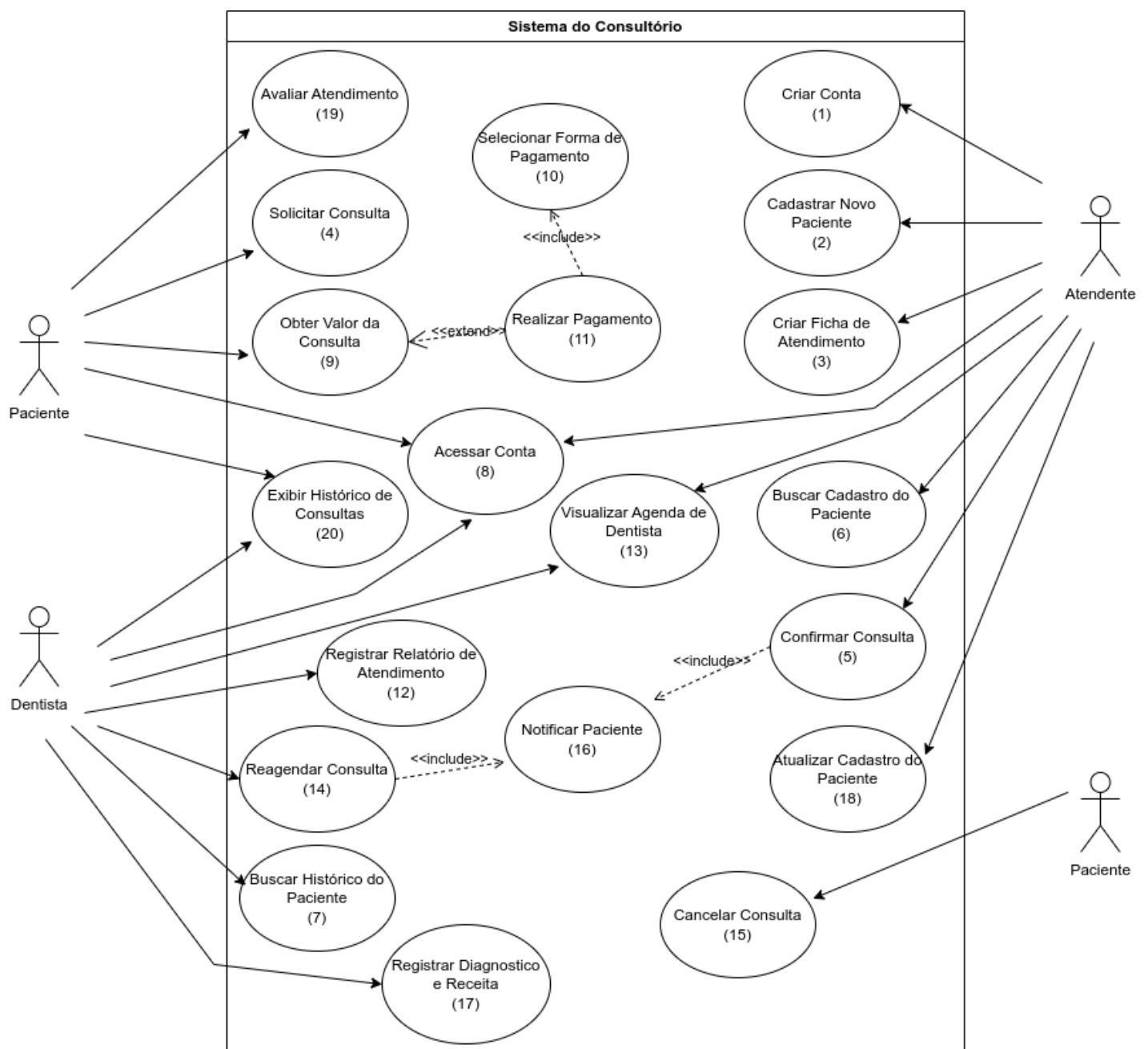
AT1. Pacientes

AT2. Atendente/Secretária

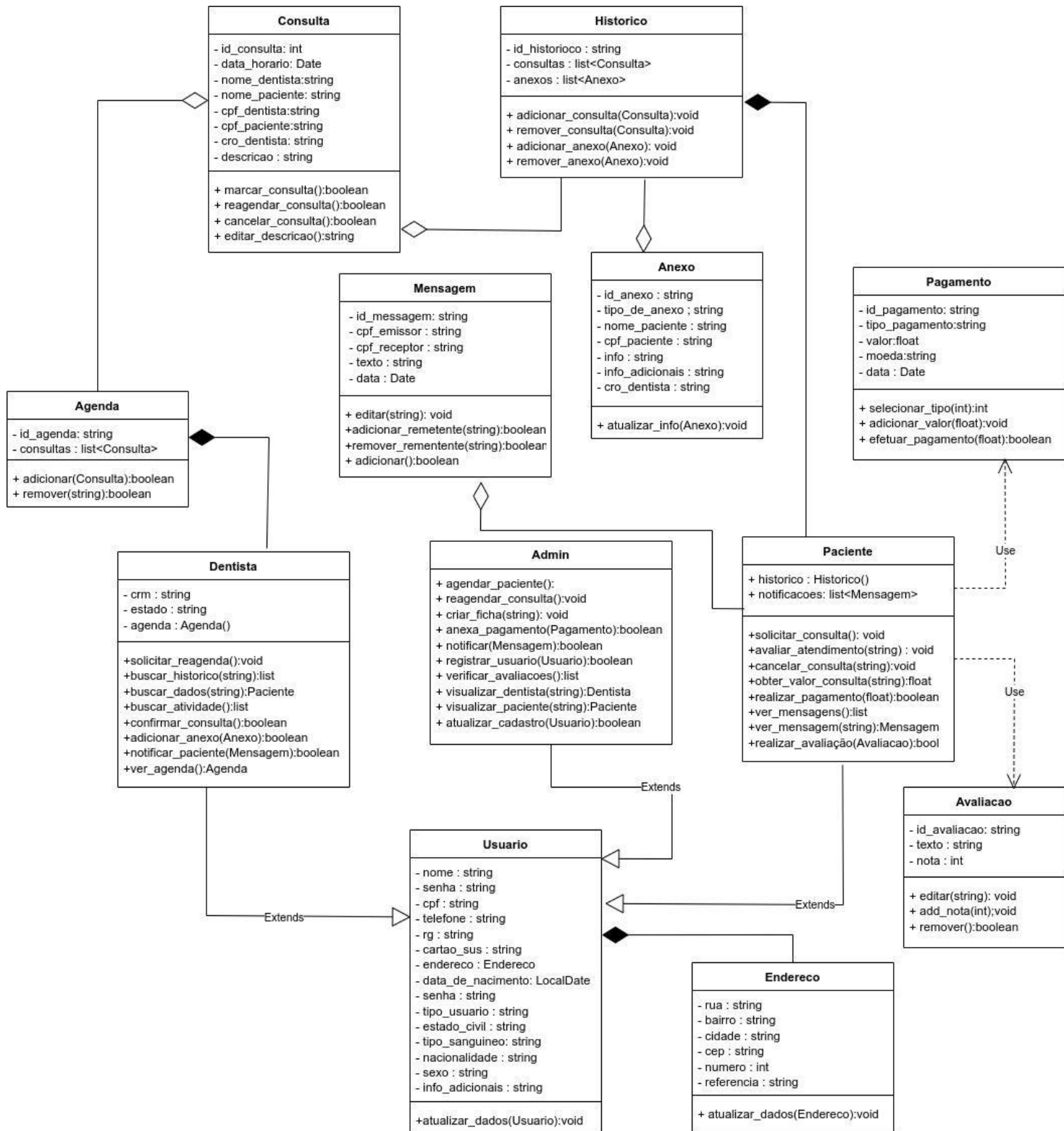
AT3. Dentista

05) Projeto de Arquitetura

06) Diagrama de Casos de Uso



07) Diagrama de Classe do Sistema



08) Cenários de Testes

CNT1. _____
CNT2. _____
CNT3. _____
CNT4. _____
CNT5. _____
CNT6. _____
CNT7. _____
CNT8. _____
CNT9. _____
CNT10. _____

09) Casos de Testes

Cenário	CT	Entrada	Resultado Esperado
CNT1	CT1		
	CT2		
	CT3		
	CT4		

Cenário	CT	Entrada	Resultado Esperado
CNT2	CT1		
	CT2		
	CT3		
	CT4		

Cenário	CT	Entrada	Resultado Esperado
---------	----	---------	--------------------

CNT3	CT1		
	CT2		
	CT3		
	CT4		

Cenário	CT	Entrada	Resultado Esperado
CNT4	CT1		
	CT2		
	CT3		
	CT4		

Cenário	CT	Entrada	Resultado Esperado
CNT5	CT1		
	CT2		
	CT3		
	CT4		

Cenário	CT	Entrada	Resultado Esperado
CNT6	CT1		
	CT2		
	CT3		
	CT4		

Cenário	CT	Entrada	Resultado Esperado
---------	----	---------	--------------------

CNT7	CT1		
	CT2		
	CT3		
	CT4		

Cenário	CT	Entrada	Resultado Esperado
CNT8	CT1		
	CT2		
	CT3		
	CT4		

Cenário	CT	Entrada	Resultado Esperado
CNT9	CT1		
	CT2		
	CT3		
	CT4		

Cenário	CT	Entrada	Resultado Esperado
CNT10	CT1		
	CT2		
	CT3		
	CT4		

10) Testes de Unidade

OBS: usar ferramenta de automação de testes unitários (por exemplo: JUnit) para criar uma suíte de testes para os casos de testes descritos no passo anterior.

11) Testes de Integração

OBS: demonstrar como realizar o teste com componentes que não foram implementados.

Sugestão: usar mocks (por exemplo, ferramenta mockito para Java)

12) Testes de Aceitação

Etapa final onde outro grupo irá realizar os testes da sua aplicação em busca de bugs!!!