# Requisitos

Este capítulo tem por objetivo descrever os requisitos do sistema tomando em base o conhecimento acima.

# Requisitos Funcionais

Os campos com asteríscos (\*) são de preenchimento obrigatório.

# RF01 Efetuar *Login*

* 1. Ao realizar o primeiro login de acesso, o sistema deve redirecionar para cadastrar usuário (RF02).
  2. O sistema deve sempre solicitar *login\** e senha\* para acesso ao sistema os quais são criados no RF02.
  3. A validação de *login* e senha devem ser baseadas nos dados da funcionalidade RF02.

# RF02 Cadastrar Usuário

* 1. O sistema deve permitir incluir, alterar, excluir e consultar as informações referentes aos usuários do sistema.
  2. O cadastro do usuário deve solicitar os seguintes campos: nome completo**\***, RG, CPF\*, endereço completo, telefone\*, *e-mail*, *login\** e senha\*, tipo de usuário (funcionário ou dentista).
  3. Para usuário do tipo dentista o sistema deverá solicitar o número do CRO\* (Conselho Regional de Odontologia) e a especialidade que o dentista atende naquela clínica.
  4. Todos os dentistas que atendem na clínica deverão estar cadastrados como usuários no sistema.
  5. O sistema deverá mostrar uma mensagem de erro caso o usuário tente cadastrar duas vezes o mesmo usuário.

# RF03 Manter Consultório

* 1. O sistema deve permitir incluir e alterar as informações referentes ao consultório.
  2. O sistema deve solicitar ao usuário que insira os dados seguintes: nome fantasia, razão social\*, CNPJ\*, inscrição estadual\*, endereço \*, CEP\*, cidade\*, estado\* e telefone fixo, telefone celular e e-mail.

# RF04 Cadastrar Serviços

* 1. O sistema deve permitir aos usuários do tipo dentista e funcionário incluir, alterar, excluir e consultar as informações referentes aos dados dos serviços oferecidos pela clínica.
  2. Para o cadastro dos serviços o sistema deve solicitar os seguintes campos: nome do serviço\*, valor\*, dentista\* disponível para o determinado serviço e percentual\* para reajuste de valores dos serviços.
     1. Poderá ser cadastrado mais de um dentista para realizar o mesmo serviço, podendo alterar o valor de um serviço de acordo com o dentista.
  3. O sistema deverá mostrar uma mensagem de erro caso o usuário tente cadastrar duas vezes o mesmo serviço.
  4. O sistema deve permitir aos usuários visualizarem a tabela de serviços disponíveis pela clínica, os dentistas disponíveis para os serviços e os seus valores de acordo com cada dentista, podendo diferentes dentistas realizar o mesmo serviço, porém, com valores diferentes.
  5. O sistema deve permitir ao usuário a solicitação de atualização automática de valor de cada serviço a partir do percentual para reajuste (informado no item 4.2), alterando o valor de todos os serviços cadastrados.

# RF05 Cadastrar Paciente

* 1. O sistema deve permitir incluir, alterar, excluir e consultar as informações referentes aos pacientes.
  2. O cadastro de paciente deve solicitar os seguintes dados: nome completo\*, data de nascimento\*, CPF\*, telefone\*, endereço completo\*, tipo sanguíneo\*, histórico de doenças crônicas\* e alergias\*.
     1. Os campos históricos de doenças crônicas e alergias poderão se repetir por inúmeras vezes para cada paciente.
     2. Caso o paciente for menor de idade deve ser cadastrado as informações do responsável: nome completo\*, telefone\*, CPF\* e endereço completo.
  3. O sistema deverá mostrar uma mensagem de erro caso o usuário tente cadastrar duas vezes o mesmo paciente.
     1. O sistema deverá facilitar a busca de pacientes pelo nome, para que não permita um cadastro duplicado de um paciente, no caso deste não ter um CPF.
  4. O sistema deve permitir ao usuário realizar a consulta dos pacientes da clínica utilizando o nome ou CPF, disponibilizando a consulta das informações referentes à eles.

# RF06 Realizar Agendamento

* 1. O sistema deve permitir incluir, alterar, excluir e consultar as informações referentes aos agendamentos de consultas.
  2. O sistema deve solicitar a entrada dos seguintes dados para o agendamento: paciente\*, data para a consulta\*, horário para a consulta\*, dentista\* (pré-cadastrado), tipo atendimento (orçamento ou consulta), observação.
     1. O usuário poderá selecionar um paciente já cadastrado. No caso dele não ser cadastrado o sistema deve permitir a entrada somente de um nome.
     2. O usuário não poderá realizar o agendamento de um atendimento com mais de um dentista, em uma mesma data e hora.
     3. Para tipo de **atendimento orçamento**, o sistema deve permitir ao usuário a seleção de um ou mais serviços cadastrados, apresentando o nome dos dentistas relacionados a este serviço e seus respectivos preços.
     4. Para tipo de **atendimento consulta**, o sistema deve permitir ao usuário a seleção de um ou mais serviços cadastrados em um orçamento (RF07). Podendo ser a busca desse orçamento a partir de nome de paciente ou data de orçamento. Caso o orçamento não esteja vinculado a um paciente cadastrado, o sistema deve permitir o cadastro deste paciente (RF05) e em seguida apresentar os nomes dos serviços do orçamento para o agendamento da consulta. O sistema deve permitir um agendamento em um mesmo horário com um ou mais dos serviços apresentados.
  3. Na exclusão de um agendamento o sistema deverá liberar o horário para novos agendamentos.
  4. O sistema deve permitir ao usuário consultar todas as consultas agendadas, podendo filtrar por data de agendamento ou nome do paciente.
  5. Usuários do tipo funcionário não terão acesso às informações dos orçamentos dos pacientes, com exceção do nome do paciente, nome dos serviços a serem realizados, quantidade de parcelas, valor por parcela, data de vencimento das parcelas, data do orçamento, data de vencimento do orçamento.

# RF07 Orçamento

* 1. Este requisito deve permitir aos usuários do tipo dentista incluir, alterar, e excluir orçamentos de serviços para pacientes.
  2. O usuário poderá realizar a inclusão de serviços, na qual deverá ser especificado: paciente\* (cadastrados ou não), serviço(s)\* (pré-cadastrado RF04), quantidade por serviço, valor unitário\* por serviço (conforme cadastro de serviço), quantidade de parcelas\*, valor por parcela, e data de vencimento por parcela, data do orçamento, data de vencimento do orçamento, tempo previsto para o tratamento completo (texto).
     1. O sistema deve solicitar ao usuário a entrada da quantidade de parcelas, e a partir disso o sistema deve calcular o valor de cada, e solicitar a entrada da data de vencimento de cada parcela.
     2. O sistema deve permitir ao usuário selecionar um pacientes pré-cadastrado (RF05), caso não for, o usuário poderá digitar manualmente o nome do paciente.
     3. O sistema deve permitir a alteração do preço unitário de um serviço selecionado.

# RF08 Controle de Pagamento

* 1. O sistema deve permitir aos usuários do tipo dentista e funcionário dar baixa e consultar informações referentes aos pagamentos dos serviços dos orçamentos relacionados a pacientes.
  2. O sistema deve apresentar, a partir da escolha de um paciente por nome ou CPF do mesmo, a lista de parcelas em aberto, com os seguintes dados: numero da parcela, valor, data vencimento.
  3. O sistema não deve permitir a alteração de valores de parcelas.
  4. O sistema não deve permitir a alteração de data de vencimento para parcelas já pagas.
  5. Para baixa de uma parcela, o sistema deve solicitar os seguintes dados: seleção da parcela a ser paga, a data do pagamento, valor pago.
  6. O sistema deve apresentar parcelas na qual o valor total da parcela seja menor que o valor pago, permitindo entrada de novos pagamentos para esta parcela.

# RF09 Emitir Relatório da Agenda

* 1. O sistema deverá permitir ao usuário a impressão de relatórios com a programação da agenda de dentista.
  2. O sistema deve liberar os seguintes filtros para geração do relatório: período (considerando a data do atendimento) e o dentista.
  3. O sistema deve apresentar no relatório os seguintes dados: data e hora do agendamento, nome e telefone do paciente, tratamento.
  4. O sistema deve permitir a geração do relatório em PDF.

# RF10 Emitir Relatório de Pagamentos dos Pacientes

* 1. O sistema deverá permitir ao usuário a impressão de relatórios com os pagamentos realizados pelos pacientes.
  2. O sistema deve liberar os seguintes filtros para geração do relatório: nome do paciente ou CPF.
  3. O sistema deve apresentar no relatório os seguintes dados: nome do paciente, os pagamentos realizados por estes pelos serviços, dentistas que fizeram o serviço.
  4. O sistema deve liberar o seguinte filtro para caso o usuário queira um relatório geral de todos os pagamentos: período que deseja gerar o relatório (mensal).
  5. O sistema deve apresentar no relatório todos os pagamentos recebidos de acordo com o período escolhido pelo usuário.
  6. O sistema deve permitir a geração do relatório em PDF.