

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
BANCO DE DADOS I

Sistema de Gerenciamento para Salões de Beleza

Rafaela Virgens Santos
Gabriel Gustavo Santos Queiroz
Francisco José dos Santos Lima
Sanley Pires Ferreira

Vitória da Conquista - BA
Julho/2024

Histórico de Alterações

Controle de Versões			
Versão	Data	Autor	Descrição
1.0.0	15/09/2023	Rafaela, Gabriel	Criação do documento
1.0.1	18/09/2023	Rafaela, Sanley	Adição do modelo conceitual
1.0.2	21/09/2023	Rafaela, Francisco	Adição do modelo relacional
1.0.3	22/09/2023	Rafaela, Gabriel	Edição do documento
1.0.4	26/09/2023	Rafaela, Sanley	Edição do documento

Índice

1. Introdução.....	3
2. Descrição Geral.....	3
3. Usuário.....	3
4. Funcionalidades do Sistema.....	4
5. Descrição do Minimundo.....	5
6. Técnicas de Levantamento Utilizadas.....	5
7. Modelo Conceitual.....	6
8. Modelo Lógico.....	7
9. Modelo Relacional.....	8
10. Bibliografia.....	9

1. Introdução

Os alunos do curso de Ciência da Computação, Rafaela Virgens Santos, Gabriel Gustavo Santos Queiroz, Francisco José dos Santos Lima e Sanley Pires Ferreira, desejam desenvolver um sistema para auxiliar administradores de salões de beleza no gerenciamento de seus atendimentos e serviços. Através dele, será possível cadastrar clientes e funcionários, agendar serviços e visualizar dados relevantes de maneira intuitiva e eficaz.

Dessa forma, esse projeto propõe-se a desenvolver o sistema em sua íntegra, incluindo a modelagem dos dados e a implementação do banco de dados.

2. Descrição Geral

Este sistema, tem como objetivo auxiliar administradores de salões de beleza, que sentem a necessidade de registrar e acompanhar seus atendimentos e serviços em algum lugar.

O sistema propõe-se a servir como ferramenta de auxílio ao usuário, para ajudá-lo a organizar seus serviços e atendimentos, onde é possível cadastrar, editar, visualizar e excluir clientes, serviços e funcionários. Além de apresentar uma interface intuitiva e fácil de usar.

O usuário administrador do sistema será capaz de cadastrar clientes, serviços e funcionários, pesquisar e visualizar todos os clientes, serviços e funcionários cadastrados, editar e excluir um cliente, um serviço ou um funcionário, se for necessário.

Posteriormente, o usuário terá a opção de gerar automaticamente relatórios sobre os seus atendimentos, os quais facilitarão a visualização dos atendimentos, dos dados coletados e um processo de organização que poderá contribuir para o crescimento do seu negócio.

3. Usuário

Esta seção descreve os papéis dos usuários do sistema e suas responsabilidades no projeto.

Nome	Descrição	Responsabilidades
Administrador do sistema	Representa a pessoa que poderá cadastrar os	O administrador pode cadastrar novos serviços,

	serviços, os clientes e os funcionários, terá o controle da quantidade de clientes cadastrados, serviços disponíveis, atendimentos agendados, poderá editar e excluir os dados de um cliente, funcionário ou serviço, se houver necessidade.	cadastrar novos funcionários, novos clientes, atualizar os serviços prestados, os dados dos clientes e dos serviços, etc.
--	--	---

4. Funcionalidades do Sistema

RF01. O sistema deve proporcionar a criação de uma conta de administrador, com as informações: nome, email e senha. **Regras:** o sistema deve garantir que não haja mais de uma conta com o mesmo usuário e com o mesmo email. O usuário deve inserir todas as informações, a senha duas vezes, caso haja um usuário cadastrado com o mesmo nome de usuário ou email, o sistema deve informar e impedir que a conta seja criada, até que sejam inseridas informações apropriadas.

- O sistema deve validar se todos os campos foram preenchidos.
- Os dois campos para inserir a senha devem estar preenchidos e com senhas compatíveis.

RF02. O sistema deve proporcionar a criação de um cliente. Informações: identificador, nome, sobrenome, endereço, idade, telefone e o sexo. **Regras:** um cliente poderá ser criado sem ter um serviço ou agendamento previamente adicionado, e também o sistema deve permitir que o usuário administrador adicione, visualize, edite e exclua um cliente, se houver a necessidade.

RF03. O sistema deve proporcionar a criação de um serviço. Informações: identificador do serviço, tipo do serviço, valor do serviço, quantidade de serviços realizados pelo cliente e a duração média de cada serviço. **Regras:** o sistema deve permitir que o usuário administrador adicione, visualize, edite e exclua um serviço, se houver a necessidade.

RF04. O sistema deve permitir que o usuário adicione agendamentos. Informações: identificador, data e hora do agendamento. **Regras:** o sistema deve permitir que o

usuário adicione, visualize, edite e exclua um agendamento, se houver a necessidade.

RF05. O sistema deve proporcionar a criação de um funcionário. Informações: identificador, nome, sobrenome, endereço, celular, data de nascimento, idade, sexo, função e CPF do funcionário. **Regras:** o sistema deve permitir que o usuário administrador adicione, visualize, edite e exclua um funcionário, se houver a necessidade.

RF06. O sistema deve permitir que o usuário gerencie o pagamento. Informações: identificador do pagamento, tipo do pagamento realizado pelo cliente e o valor do pagamento de acordo com o serviço realizado. **Regras:** o sistema deve permitir que o usuário administrador adicione, visualize e edite um pagamento, e não é permitido a exclusão do pagamento depois do pagamento ser realizado.

RF07. O sistema deve permitir que o usuário administrador gere documentos acerca dos clientes, agendamentos, serviços e funcionários.

5. Descrição do Minimundo

Para um usuário, é preciso saber o nome completo, email e senha. O usuário poderá gerenciar clientes, agendamentos, serviços e funcionários.

Um cliente possui um identificador, nome, sobrenome, endereço, telefone, sexo e idade.

Um agendamento possui um identificador, data e hora.

Um serviço possui um identificador, tipo, valor do serviço, quantidade e duração mínima do serviço.

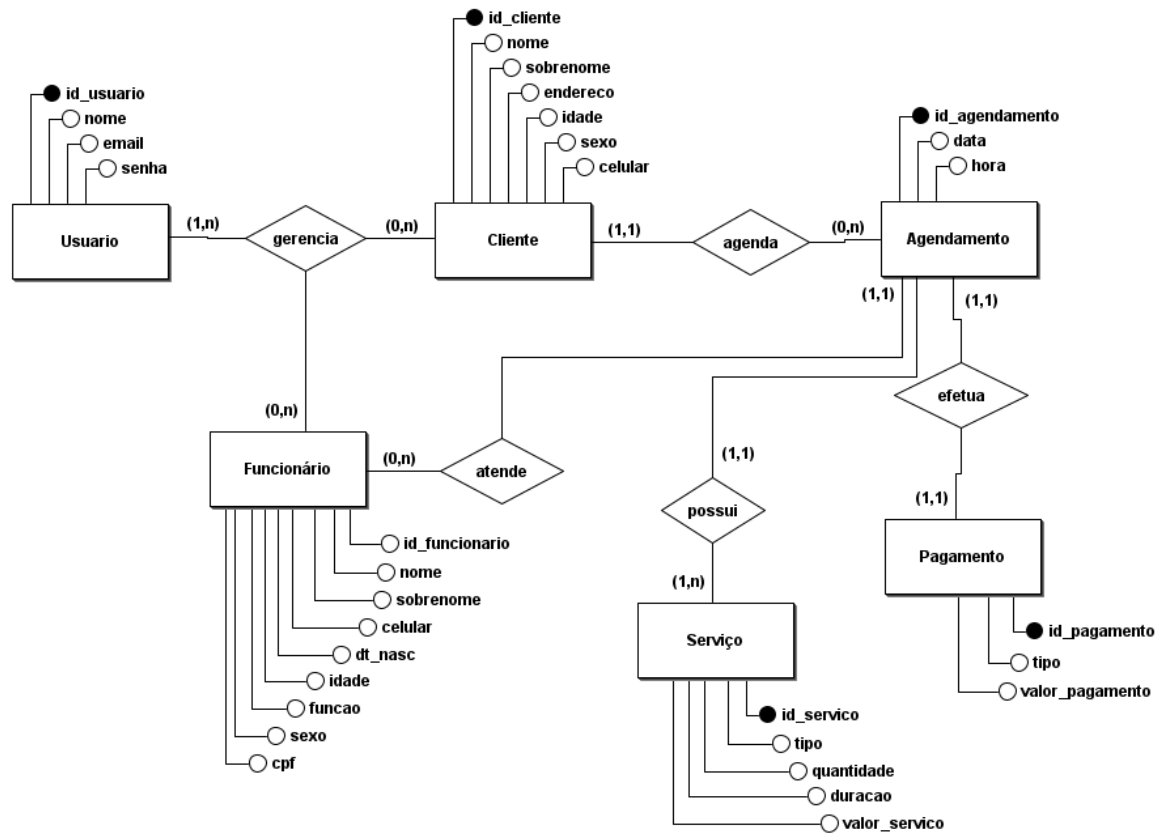
Um funcionário possui um identificador, nome, sobrenome, endereço, telefone, data de nascimento, idade, função, sexo e CPF.

6. Técnicas de Levantamento Utilizadas

Foram realizadas entrevistas com autores.

7. Modelo Conceitual

O modelo foi desenvolvido com o auxílio da ferramenta brModelo.

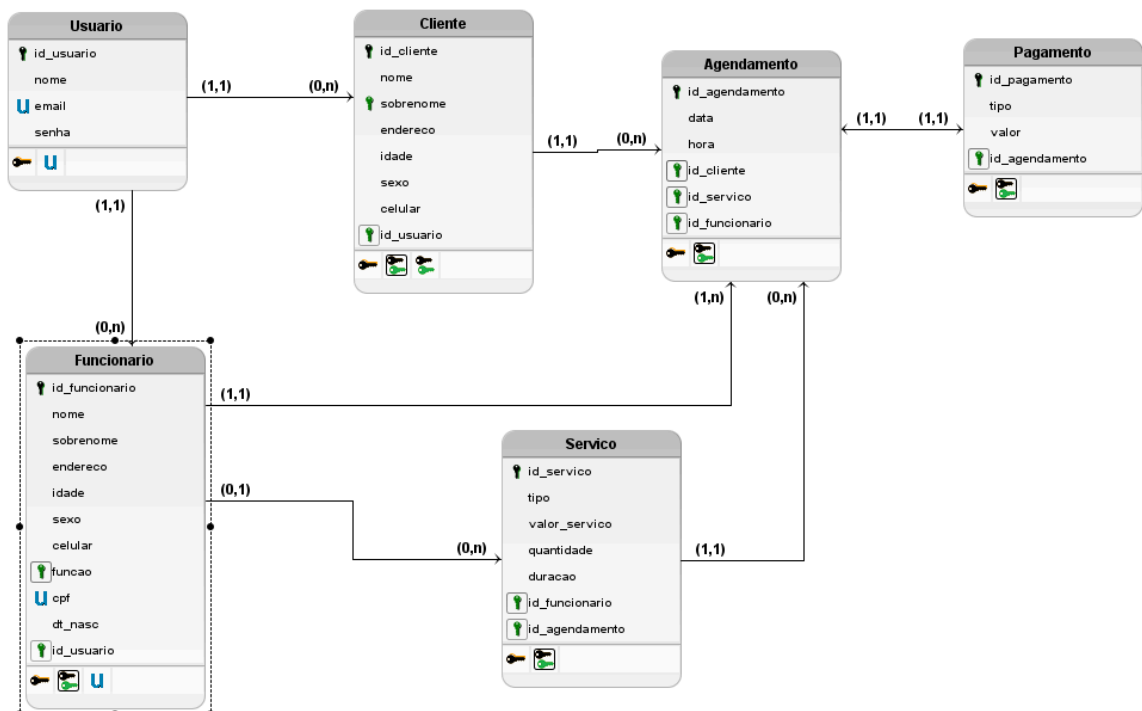


Neste modelo, temos as seguintes entidades:

- **Administrador:** Representa o administrador no sistema e possui atributos como nome, email e senha.
- **Cliente:** Representa um cliente no sistema, com informações como nome, sobrenome, endereço, sexo, idade e telefone.
- **Serviço:** Representa um serviço no sistema, com informações como tipo, valor do serviço, quantidade de serviços realizados pelo cliente e duração mínima do serviço.
- **Agendamento:** Representa um agendamento no sistema, com informações como data e hora.
- **Funcionário:** Representa um funcionário no sistema, com informações como nome, sobrenome, endereço, sexo, idade, data de nascimento, CPF, função e telefone.
- **Pagamento:** Representa um pagamento no sistema, com informações como tipo e o valor do pagamento.

8. Modelo Lógico

O modelo foi desenvolvido com o auxílio da ferramenta brModelo.



9. Modelo Relacional

Usuario(id_usuario: int, nome: string, email: string, senha: string)

Cliente(id_cliente: int, nome: string, sobrenome: string, endereco: string, idade: number, sexo: char, celular: string, usuario_id: int)
usuario_id referencia id_usuario

Funcionario(id_funcionario: int, nome: string, sobrenome: string, idade: number, dt_nasc: date, sexo: char, celular: string, funcao: string, cpf: string, usuario_id: int)
usuario_id referencia id_usuario

Servico(id_servico: int, tipo: string, quantidade: number, duracao: time, valor_servico: number)

Pagamento(id_pagamento: int, tipo: string, valor_pagamento: number)

Agendamento(id_agendamento int, data: date, hora: time, cliente_id: int, servico_id: int, funcionario_id: int)
cliente_id referencia id_cliente
servico_id referencia id_servico
funcionario_id referencia id_funcionario

10. Bibliografia

ELMASRI, Ramez e NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de Banco de Dados. PearsonAddison Wesley. 6^a Edição, 2011.