

ACH2044 – Banco de Dados 1

Turma 04 – Prof. José de Jesús Pérez Alcázar



## **Trabalho final**

### **CLIMED**

Karina Duran Munhos

nºUSP: 11295911

Julia Mann Wharton

nºUSP: 9808337

Guilherme Sebastião Teodoro Jr.

nºUSP: 11953911

## Funcionalidades

Foram implantadas as seguintes funcionalidades ao sistema criado:

### Agendar Consulta

Ao selecionar o agendamento de consulta, é verificado se o cliente possui cadastro ou não. Caso não tenha, é criado um cadastro com o CPF, nome e telefone do cliente. Após essa verificação, é realizada a marcação da consulta.

### Visualizar Consultas

A visualização de consultas pode ser feita de três formas:

- Consultas marcadas no dia atual. Nesse caso, o usuário pode escolher realizar a visualização filtrando pelo médico desejado ou todas as consultas.
- Consultas marcadas em um intervalo de tempo, utilizando como parâmetro datas de início e fim do intervalo. Nesse caso, o usuário pode escolher visualizar todas as consultas de todos os médicos dentro do intervalo desejado, ou filtrar as consultas por médico.
- Consultas de um determinado paciente, utilizando como parâmetro o CPF do paciente.

### Alterar dados de Consulta

A alteração é feita por consulta. Na primeira tela, é inserido o id da consulta. Na segunda, são exibidas as opções para realizar a alteração (data inicial, data final, se a consulta foi realizada, se a consulta foi paga, o valor pago, o crm do médico, ou o cpf do paciente).

### Excluir Consulta

A exclusão pode ser feita pelo id de uma consulta, ou pela seleção de um intervalo de tempo por médico.

### Menu de opções

Para a interface, optamos por fazer um menu interativo simples no terminal. Ao iniciar o programa, o usuário é apresentado com opções sobre agendar, visualizar e deletar consultas, listadas de 0 ao número máximo de opções. Ao escolher uma opção, o usuário pode ser levado a outro menu de opções ou a comandos para inserir os códigos, crm ou cpf.

## Opções para o usuário

O usuário ainda pode escolher se quer buscar um médico pelo nome ou pela especialidade, e também pode acessar a lista completa de especialidades oferecidas na clínica.

## Alterações

Para possibilitar a implantação do banco de dados e das funcionalidade de gerenciamento de consultas, foram realizadas as seguintes alterações:

### Mudança no nome dos campo

Alguns campos foram inicialmente pensados utilizando hífen ("-"), porém, considerando boas práticas, alteramos a grafia dos nomes. Houve a padronização dos nomes, deixando igual na maioria das tabelas. Também sofreram alterações os campos escritos com caracteres especiais (acento ou "ç"). Os campos modificados foram:

- CRM-Médico
- CPF-Paciente
- Código
- Endereço

### Mudança no tipo do campo

Alguns campos sofreram mudanças do tipo inicial estabelecido pelo grupo para facilitar no desenvolvimento. Esses campos foram:

- dtInicio da tabela Consulta: date para datetime
- dtFim da tabela Consulta: date para datetime
- Pago da tabela Consulta: decimal para boolean
- codigoEspecialidade da tabela medicoespecialidade: int

## Observações

No entendimento do grupo, a tabela Agenda conteria registros de dias da semana e horários em que os médicos estariam disponíveis, e serviria para consultas no momento do agendamento. A visualização das consultas marcadas no dia para cada médico seria uma visualização da tabela Consultas, criada por um SELECT com um filtro utilizando o CRM do médico e o dia desejado.

Além das funções básicas mencionadas, criamos também uma opção para visualização do histórico completo do paciente. Essa função adicional pode ser acessada antes ou depois do agendamento para maiores informações para o médico.