



Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP
Instituto de Ciências Exatas e Biológicas - ICEB
Departamento de Computação - DECOM
Disciplina: Programação Orientada a Objetos - BCC221

Trabalho Prático I

Sistema de gerenciamento para clínica odontológica

Considere uma clínica odontológica a qual trabalham: **três especialistas** que atendem seus pacientes, **três assistente de consultório** (cada especialista possui uma assistente) e **uma assistente/recepcionista**, que realiza tarefas administrativas e também atende na recepção da clínica. Para melhor administração da clínica é necessário um sistema que possui as seguintes funções:

- **“Agenda”** – Ao selecionar esta função o sistema deverá mostrar um menu contendo os nomes dos ortodontistas para que o usuário possa escolher a agenda de qual ortodontista irá visualizar. Após ser selecionado o sistema precisa mostrar a agenda na tela. Esta função deve dar ao usuário opção para editar a agenda.
- **“Receber Consulta”** – Ao selecionar esta função o sistema deve emitir uma mensagem **“Valor”** seguido por um **campo de edição** e um **botão para confirmar** o pagamento. Ao receber a informação de confirmação feita pelo usuário, o sistema deve armazenar esta informação para que ela possa ser visualizada quando solicitada. Se a informação for inserida com sucesso o sistema deve retornar uma mensagem para o usuário, como por exemplo: “Pagamento confirmado”, senão, o sistema deve informar o erro. Após a confirmação do sistema deve ser mostrado, para o usuário, os pagamentos já realizados em um determinado período. Estas informações devem ser visualizadas através de tabela que contém as seguintes colunas: Data de pagamento e nome do paciente. O sistema deve atualizar o cadastro do paciente e inserir esta informação de pagamento.
- **“Fazer pagamento de contas”** – Nesta função o usuário mantém o controle de gastos da clínica. Ou seja, quando esta opção for selecionada pelo usuário, o sistema deve solicitar informações sobre a conta em questão, sendo necessário o preenchimento obrigatório dos campos:
 - ✓ descrição (para descrever qual conta será paga),
 - ✓ data de vencimento, e
 - ✓ data de pagamento.

Neste item, o usuário possui permissão para fazer o pagamento de contas de água, luz, aluguel, telefone, produtos de limpeza, manutenção de equipamentos, compra de material de escritório e materiais para atendimento.

- **“Folha de Ponto”** – Selecionando esta opção, o usuário poderá editar a folha de ponto do funcionário. Então, ao ser selecionado a opção “Folha de Ponto”, o sistema deve disponibilizar um menu contendo os nomes dos colaboradores da clínica. Em seguida, ao selecionar um dos colaboradores o sistema deve mostrar uma tabela com duas colunas, sendo uma nomeada como **Data** e outra **observação**. No campo de data, o usuário deve inserir a data em que o funcionário trabalhou. E no campo de observação, alguma observação a ser feita referente ao de trabalho, como por exemplo, “O funcionário João da Silva apresentou atestado médico”. Esta tabela, precisa ter a opção de salvar, para que seja armazenado a informação.

Exemplo:

Folha de Ponto – João da Silva	
Data	Observação
01/01/2020	---
02/01/2020	---
03/01/2020	O funcionário João da Silva apresentou atestado médico.
04/01/2020	Feriado
05/01/2020	---

Salvar

- **“Pagar Salário”** – Ao selecionar esta opção, o sistema deve direcionar o usuário para um menu contendo os nomes dos funcionários da clínica. Após selecionar o nome do colaborador, o sistema deve retornar um menu com duas opções para o usuário, sendo, **1- Folha de Ponto** e **2- Efetuar Pagamento**.
 - ✓ Opção 1 (Folha de Ponto)- Primeiramente, o sistema deve emitir uma mensagem para o usuário solicitando o mês. Em seguida, deve mostrar a tabela de ponto do funcionário para o mês informado. Desta forma, o usuário terá acesso aos dias trabalhados do funcionário, o que é necessário para se fazer o cálculo dos dias que devem ser pagos para o colaborador em questão.
 - ✓ Opção 2 (Efetuar Pagamento)- O sistema deve emitir uma mensagem solicitando o valor a ser pago e um campo para que seja inserido este valor. Em seguida, após confirmação do pagamento pelo usuário, deve ser mostrado um resumo das informações de pagamento do funcionário, contendo a **data** em que foi feito o pagamento, o **valor**, e uma **descrição**, por exemplo:

Folha de Pagamento – João da Silva		
Data	Valor	Descrição
01/01/2020	R\$ 1.000,00	
01/02/2020	R\$ 1.000,00	
01/03/2020	R\$ 1.300,00	Somado o valor de R\$300,00 ao salário do João da Silva para pagamento de hora extra.
01/04/2020	R\$ 1.000,00	
01/05/2020	R\$ 904,78	Trabalhou 19 dias (Sendo 21).

- **“Gerar Relatório”** -> Selecionando esta função, o sistema retorna um menu com as opções de relatório que podem ser gerados através das informações armazenadas no sistema. Desta forma, ao selecionar a opção **“Gerar Relatório”**, o sistema deve fornecer ao usuário as opções de relatório:
 - ✓ **Relatório de pagamentos** - Gera um relatório contendo os valores pagos pelos pacientes atendidos;
 - ✓ **Relatório de gastos** - Gera um relatório contendo todos os valores referentes a contas pagas da clínica;
 - ✓ **Relatório de gastos com funcionário** - deve ser mostrado todos os valores pagos para os funcionários.

Sendo que em todos os casos, o período deve ser informado pelo usuário.

O sistema deve estar organizado da seguinte maneira, sendo possível ser acessado a partir de 3 tipos de usuários. O administrador, o assistente administrador e o geral.

- Usuário Administrador – Possui permissão para acessar todas as funções do sistema.
- Usuário Assistente administrativo- Possui permissão para acessar as funções: **Agenda, Receber Consulta, Fazer pagamento de contas e Folha de Ponto.**
- Usuário Geral – Acessa apenas a **agenda**, podemos editá-la.

O sistema deve ter o cadastro do administrador com **login:** admin e **senha:** admin por padrão. E possibilitar o cadastro dos demais usuários.

Entrega do trabalho

Deve ser entregue um zip com:

- **Relatório**
 - A descrição da arquitetura e implementação do trabalho explicando detalhadamente como cada item foi construído, juntamente com o **DIAGRAMA UML**.
 - Quais foram as decisões de projeto, quais os recursos de linguagem foram utilizados, etc.
 - O relatório deverá detalhar as instruções de compilação e execução do programa **COM EXEMPLOS**.
- **Código**
 - Deve conter comentários, indentação adequada e boas práticas de programação.