

Projeto – Gestão de Contrato

De acordo com as especificações dos diagramas e das histórias do usuário a seguir, desenvolva uma aplicação orientada a objetos que atenda a seus requisitos.

DIAGRAMA DE CASO DE USO

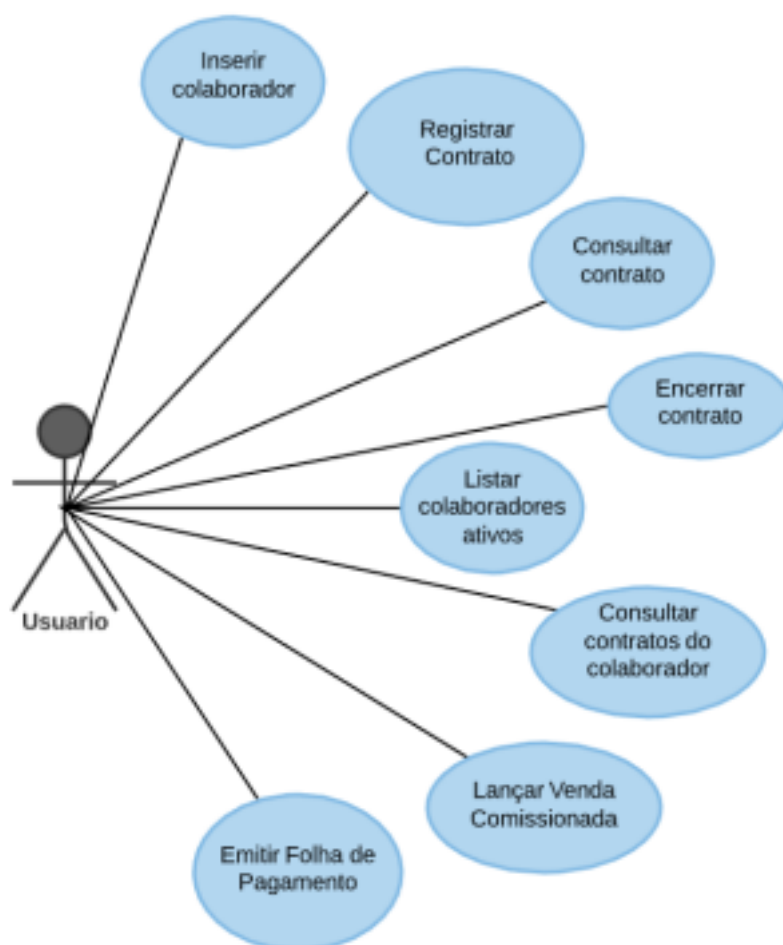


DIAGRAMA DE CLASSES



HISTÓRIAS DO USUÁRIO

História: Inserir colaborador

Como gestor de contratos eu gostaria de fazer a inclusão de um colaborador para associá-lo ao contrato.

Critérios de aceitação

- O colaborador deve ser identificado pela matrícula, **que deverá conter apenas números** e digitada pelo usuário.
- Do colaborador deseja-se armazenar o CPF, nome, data de nascimento e situação.
- **Só deverá ser aceito CPF válido.**
- Não pode ser aceito colaborador com menos de 18 anos.
- Todo colaborador inicia com a situação desativada.
- O colaborador deverá ficar armazenado em uma lista de colaboradores.

Obs.: Buscar na internet uma rotina para validar CPF.

História: Registrar Contrato

Como gestor de contratos eu gostaria de registrar um contrato para que o vencimento do colaborador possa ser calculado mensalmente.

Critérios de aceitação

- O contrato deverá ser identificado por um número sequencial gerado diretamente pelo sistema. • Todo contrato deve ter um colaborador com situação desativada. Havendo sido registrado o contrato a situação do colaborador passa a ser ativo.
- **O contrato do colaborador deve ser registrado antes do mesmo iniciar as atividades. Portanto a data inicial não pode ser anterior à data atual.**
- O registro do contrato implica em deixá-lo como contrato ativo.
- Por ocasião da inclusão do contrato mostrar o número do contrato.
- O contrato poderá ser dos seguintes tipos:
 - Assalariado: que deve registrar o valor do salário mensal e os percentuais de insalubridade e periculosidade. Se o colaborador não tiver direito a insalubridade ou periculosidade o sistema deverá aceitar valor 0.
 - Comissionado: que deverá registrar o percentual de comissão e valor da ajuda de custo.
 - Horista: que deverá registrar a quantidade de horas mensais de trabalho e o valor da hora de trabalho.
- O contrato deverá ficar em uma lista de contratos.

Obs.: ver os métodos `before(new date())` e `after(new date())` para comparar uma data com a data atual.

História: Consultar Contrato

Como gestor de contrato eu gostaria de consultar um contrato.

Critérios de aceitação

- A consulta deverá ser feita pelo identificador do contrato.
- Do contrato mostrar: Data de início e data de encerramento, situação do contrato e o tipo de contrato (assalariado, comissionado ou horista)
- Do colaborador do contrato mostrar: matrícula, nome, CPF e situação.

Obs.: Pesquisar sobre o operador **instanceof** para verificar a classe do objeto e mostrar o tipo do contrato.

História: Encerrar contrato

Como gestor de contrato eu gostaria de encerrar um contrato.

Critérios de aceitação

- O usuário deverá informar o identificador do contrato a ser encerrado. Se o contrato não existir ou não já estiver encerrado, deverá ser mostrada uma mensagem informativa do fato.
- O usuário deverá informar a data de encerramento do contrato. **A data não pode ser posterior a data atual.**
- A data de encerramento deverá ser registrada, o contrato e o colaborador do contrato devem ficar como inativo. **História: Listar colaboradores ativos**

Como gestor de contrato eu gostaria de obter uma lista de colaboradores ativos.

Critérios de aceitação

- O sistema deverá mostrar a matrícula, o nome e o cpf dos colaboradores ativos.
- Não havendo colaborador ativo, mostrar uma mensagem informativa.

História: Consultar Contratos do Colaborador

Como gestor de contrato eu gostaria de consultar os contratos de um colaborador.

Critérios de aceitação

- A consulta poderá ser feita pela matrícula ou pelo CPF do colaborador.
- O sistema deverá mostrar:
 - Do colaborador: a matricula, o nome, o CPF e a situação
 - Do contrato: o identificador, o tipo de contrato (assalariado, comissionado ou horista), a data de início, a data de encerramento e se está ativo ou inativo.

História: Lançar Vendas Comissionadas

Como gestor de contrato eu gostaria de lançar o valor total as vendas comissionadas de cada contrato comissionado para que os vencimentos dos colaboradores com contrato comissionado possam ser calculados.

Critérios de aceitação

- O usuário deverá informar o identificador do contrato que receberá o lançamento. Se o contrato não existir, já estiver encerrado ou não for um contrato comissionado, deverá ser mostrada uma mensagem informativa do fato.
- Deverá ser informado o mês, o ano e o valor total das vendas daquele mês do colaborador do contrato.

História: Emitir Folha de Pagamento

Como gestor de contrato eu gostaria de emitir a folha de pagamento do mês.

Critérios de aceitação

- O usuário deverá informar o mês e o ano da folha a ser emitida.
- O sistema deverá mostrar os contratos ativos e os seguintes dados:
 - Identificador, o tipo de contrato (assalariado, comissionado ou horista), a matrícula, nome e salário do colaborador.
- O salário (vencimento) do colaborador deverá ser calculado de acordo com o tipo de contrato:
 - Assalariado: Salário mensal + valor da periculosidade + valor da insalubridade
 - Comissionado: $(\text{valor do faturamento do mês} * \text{percentual comissão} / 100) + \text{ajuda de custo}$
 - Horista: $\text{valor da hora} * \text{quantidade de horas mensal}$

Incluir o atributo ultimoVencimento na classe Contrato, que deve ser atualizado por ocasião do método que calcula o vencimento.

Todo contrato deve ter um seguro, cujo valor é calculado com base no vencimento do colaborador do contrato.

- **Assalariado:** Cobrar 2% sobre o vencimento. Valor mínimo de R\$ 25,00 e valor máximo de R\$ 150,00.
- **Comissionado:** Cobrar 0,5% da ajuda de custo + 1% do vencimento descontado da ajuda de custo. Valor mínimo R\$ 25,00, não tem limite para o valor máximo.
- **Horista:** Cobrar 2% para vencimento até R\$ 5000,00 e 2,5% para vencimento maior que R\$ 5000,00