

COM220 – Computação Orientada a Objetos

Trabalho 1 – Sistema de Gestão de Pessoal

Suponha que se pretende projetar um Sistema de Gestão de Pessoal (SGP) para uma empresa, de acordo com os seguintes requisitos:

- O SGP deve permitir ao gerente do Departamento de Pessoal:
 - Registrar a admissão de um empregado, com número de CPF, nome, endereço, horário de trabalho (hora de entrada e saída nos períodos da manhã e da tarde), vencimento base, função; o número de empregado é atribuído automaticamente e é emitido um cartão de identificação para ser usado no Sistema de Relógio de Ponto;
 - Consultar a ficha de empregado e, eventualmente, efetuar alterações (endereço, horário de trabalho, função, vencimento), indicando a data de entrada em vigor dessas alterações;
 - Registrar a demissão de empregados, indicando a data e o motivo da demissão.
- O SGP deve permitir aos empregados do Departamento de Pessoal, incluindo o gerente:
 - Registrar o período de férias dos empregados;
 - Registrar o período de formação dos empregados;
- Todos os empregados passam o cartão de identificação num Sistema Relógio de Ponto (SRP) no início e fim de cada período de trabalho, sendo estes dados, em conjunto com o número de empregado, enviados automaticamente pelo SRP para o SGP.
- Qualquer empregado pode acessar o SGP para consultar a informação que lhe diz respeito.

Tarefas:

1. Elabore um **diagrama de casos de uso** relativo a este sistema.
2. Elabore um **diagrama de classes** relativo ao SGP (expresse apenas as classes, relações entre classes e atributos)
3. Elabore um **diagrama de sequência** relativo ao caso de uso “Marcar o ponto” incluindo a interação entre o SRP e o SGP.