



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

DISCIPLINA: PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

PROFª. Dra. SIMARA ROCHA

DATA: 22/10/2025

ALUNO(A) _____

CÓDIGO _____

1^a AVALIAÇÃO

A empresa Software BD & Cia., dedica-se ao desenvolvimento e instalação de Sistemas de Informação personalizados e pretende desenvolver um sistema de apoio ao planeamento das suas próprias atividades. Nesse sentido, cada encomenda de um novo sistema dá origem à criação de um projeto, que tem um código, um nome, um valor e uma situação, podendo ser: “planejado”, “codificado”, “em execução” ou “terminado”. No planeamento de cada projeto são estabelecidas as várias tarefas necessárias, que tem um número (gerado sequencialmente de um modo independente dos outros projetos, ou seja, uma tarefa é exclusiva de um projeto), e uma descrição. Uma tarefa pode ser atribuída a diversos funcionários e um mesmo funcionário pode estar vinculado a diversas tarefas. Para cada tarefa alocada a um funcionário guarda-se a data de início e a data de fim de participação de cada um dos funcionários. Os funcionários são identificados por código, CPF, nome, endereço completo e números de telefones. Cada funcionário pode ou não pertencer ao quadro da empresa. Para os funcionários não pertencentes ao quadro interessa registar a data em que termina o contrato. Somente os funcionários que pertencem ao quadro de funcionários é que podem gerenciar os projetos, sendo que um mesmo funcionário pode gerenciar diversos projeto, mas cada projeto tem apenas um gerente. Além disso, todas as informações no sistema serão cadastradas pelos funcionários.

Considerando o domínio descrito acima:

- 1) Elabore o diagrama de Casos de Uso equivalente;
- 2) Descreva os cenários normais e variacionais para o caso de uso Gerenciar Tarefas.
- 3) Construa o diagrama de Classes em nível conceitual.
- 4) Faça o diagrama de Classes em nível de implementação