

## Exercícios UML – Diagrama de Classes e Objetos

1) Faça um Diagrama de Classes para o sistema de controle de projetos, considerando que:

- Um pesquisador possui ao menos um projeto, não havendo limite máximo para participação em projetos;
- O sistema deve armazenar o nome e titulação de cada pesquisador;
- Um projeto pode ser de pesquisa ou de extensão, sendo que se deve saber o título dos projetos. Para os projetos de pesquisa, interessa saber a área de pesquisa. Para os projetos de extensão interessa saber o público-alvo;
- Cada projeto possui um orçamento, ou seja, o valor total disponível para sua realização;
- Um projeto possui somente um pesquisador responsável (coordenador) pelo projeto, no entanto, o pesquisador pode coordenar diversos projetos (ou nenhum);
- O sistema deve registrar a carga horária alocada por cada pesquisador participante em cada projeto.

2) Apresente os erros do **Diagrama de Objetos** apresentado na seqüência. Considere o diagrama de classes abaixo a base para geração do diagrama de objetos.

