

Atividade – Diagrama de casos de uso 3

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais  
Instituto de Ciências Exatas e Informática  
Disciplina: Engenharia de Software  
Atividade: Exercício - Casos de uso 3

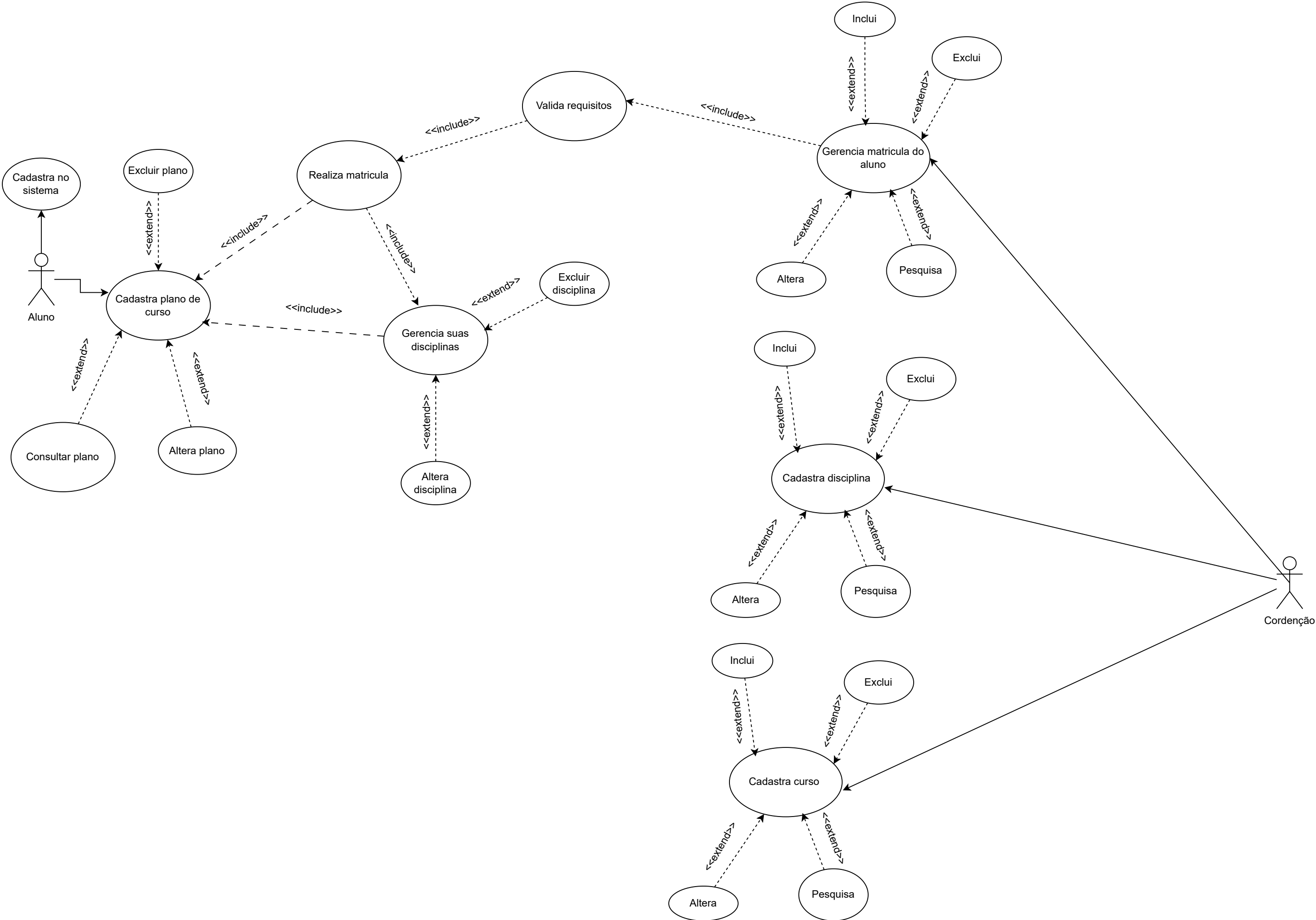
Nomes: Davi Cândido de Almeida \_1527368  
Enzo Dayrell Lopes\_1060874

1- Considere uma universidade como a PUC, que oferece diversas disciplinas em cada período de seus diversos cursos, gerencia planos de curso de alunos e respectivas matrículas. O levantamento de dados preliminar, feito por meio de entrevistas com funcionários do serviço de ensino, revelou que:

- Deve existir um cadastro de alunos que permita a inclusão, alteração, exclusão e pesquisa.
- Esse cadastro é composto do código do aluno, nome do aluno, endereço, telefone, e-mail, identidade e CPF.
- O cadastro de disciplinas deve ter as mesmas funcionalidades acima e é composto do código da disciplina, nome da disciplina, carga horária, período, turno, curso e preço da disciplina.
- Existe também um cadastro de todos os cursos oferecidos pela universidade e esse cadastro deve permitir as mesmas funcionalidades descritas acima.
- O cadastro de cursos contém o código do curso, nome do curso e carga horária total.
- Para se fazer sua matrícula, o aluno precisa antes cadastrar seu plano de curso, com o código do aluno, semestre de referência, ano de referência e número de disciplinas.
- Nesse cadastro deve existir a possibilidade da exclusão, consulta e alteração do plano.
- Em cada plano de curso o aluno se matricula em diversas disciplinas, fornecendo para isso o código da disciplina. Ele pode alterar ou excluir qualquer disciplina de seu plano de curso.
- Como existem diversos pré1 e co-requisitos2, cada matrícula feita deve ser validada.

Elabore o Diagrama de Casos de Uso que modele o cenário apresentado.

1 Pré-requisito: é uma disciplina que deve ser cursada antes da próxima. 2 Co-requisito: é uma disciplina que deve ser cursada junto ou antes da outra.



- Considere uma loja comercial que vende sapatos, bolsas e acessórios. O levantamento de dados preliminar, feito por meio de entrevistas revelou o seguinte:

- Existe um cadastro de todos os vendedores da loja, cada um deles ganhando, além do salário, uma determinada taxa de comissão, determinada pelo gerente.
- Se um determinado vendedor, ao fim do mês, acumular mais de R\$ 5.000,00 em vendas, ele ganha um bônus de R\$ 500,00 além da comissão.
- O cliente chega à loja, escolhe na vitrine um produto, cadastrado anteriormente, e o solicita a um vendedor. Comprando o produto, o cliente deve optar pela seguinte condição de pagamento:
- Se pagar à vista, ganha desconto de 10%;
- Se pagar em 2 parcelas, ganha desconto de 5%;
- Se pagar em até 6 parcelas, não ganha desconto.
- Toda compra de produto feita por um cliente atualiza o estoque da loja.

Elabore o Diagrama de Casos de Uso que modele o cenário apresentado, com as respectivas generalizações, inclusões e extensões.

