

TRABALHO SEMESTRAL DE ESTRUTURA DE DADOS – DOCUMENTAÇÃO

Alunos:

Felipe Lima de Assis

Ronan Felipe Jorge

Domínio:

Para orientar um Trabalho de Conclusão de Cursos, o professor deve cadastrar seus alunos que podem estar em grupos com 2, 3 ou 4 integrantes. A opção de trabalho individual também é possível. Dos alunos, é importante saber o RA e o nome. Dos grupos, é importante que se cadastre um código, a área do trabalho, o tema do trabalho e uma lista de alunos que compõe o grupo.

A cada encontro do grupo com o orientador, feito em uma data, se definem os próximos passos, que devem ser feitos até o próximo encontro. Entende-se, portanto, que a orientação mais importante é sempre a última, mas, ao final do trabalho, pode-se verificar todas as orientações para verificar se tudo foi feito.

Cada professor pode orientar trabalhos em diversas subáreas do conhecimento. Os grupos devem estar organizados por área que o professor consegue orientar para, caso haja necessidade, consultar, por subárea, quais os grupos envolvidos.

Fazer:

Uma tela que permita ao orientador inserir, em um arquivo csv, os alunos.

Uma tela que permita ao orientador inserir, em um arquivo csv, os grupos.

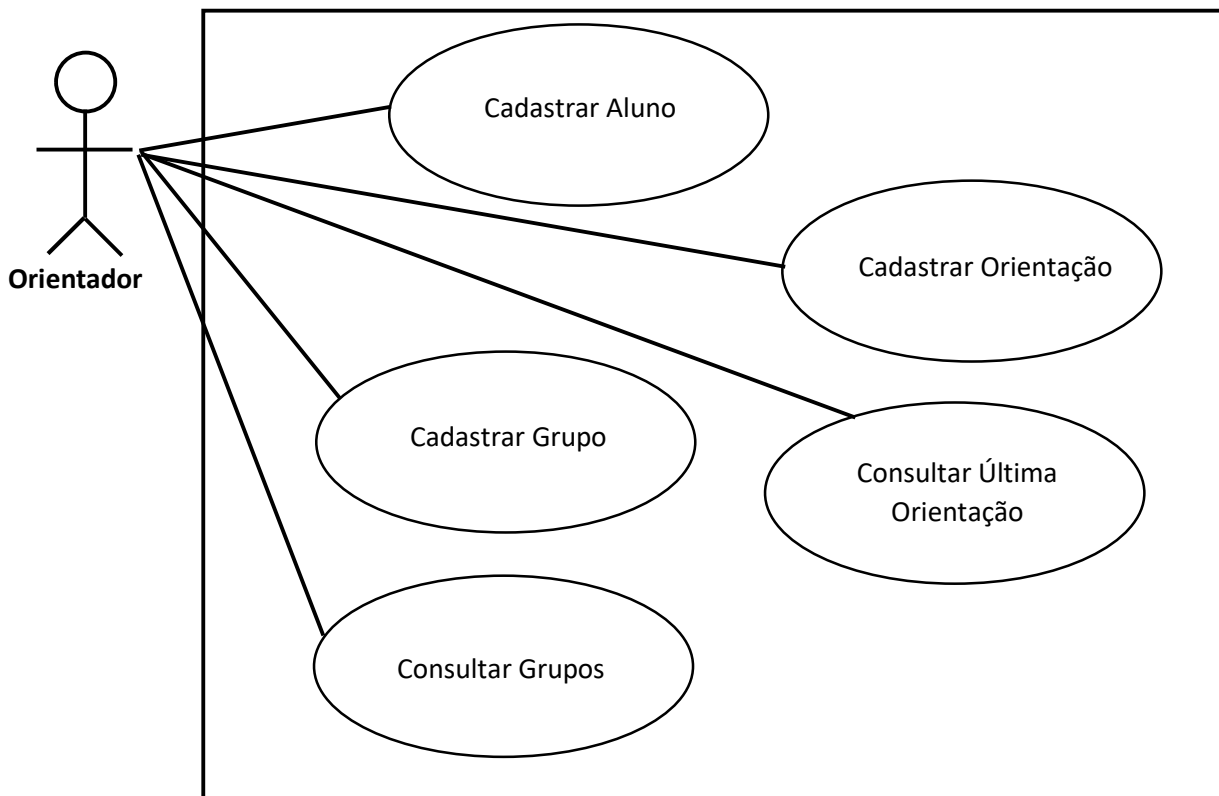
Uma tela que permita ao orientador consultar um grupo por seu código. Deve-se usar uma Estrutura de Dados.

Uma tela que permita ao orientador inserir, orientações, em uma Estrutura de Dados.

Uma tela que permita ao orientador consultar a última orientação.

Uma tela que permita ao orientador consultar os grupos de uma determinada subárea. Uma Tabela de Espalhamento deve ser criada.

Diagrama de Casos de Uso



Protótipos:

Caso de Uso: Cadastrar Aluno

Este protótipo de tela apresenta uma interface com uma barra superior contendo três abas: 'Cadastrar Orientação', 'Cadastrar Grupos' (destacada) e 'Consultar Orientação'. Abaixo, há duas sub-abas: 'Cadastrar Aluno' (destacada) e 'Consultar Grupo'. O formulário principal possui dois campos de entrada: 'Aluno' e 'RA', cada um com um botão de lupa para busca. No rodapé, há um botão 'Cadastrar'.

Caso de Uso: Cadastrar Grupo

Este protótipo de tela possui a mesma barra superior e sub-abas do primeiro formulário. O formulário principal contém campos para 'Código' e 'Tema', e seletores para 'Orientador' (com o valor 'Colevati' selecionado), 'Área do trabalho' (com o valor 'Engenharia') e 'Subarea' (com o valor 'Engenharia de S...'). Abaixo, há um campo 'RA Aluno' e um botão 'Adicionar'. No rodapé, há um botão 'Cadastrar'.

Caso de Uso: Cadastrar Orientação

Este protótipo de tela possui a mesma barra superior e sub-abas dos outros formulários. O formulário principal contém um campo 'Código do grupo' e uma seção intitulada 'Orientação:' que contém uma grande área de texto para o registro da orientação. No rodapé, há um botão 'Cadastrar'.

Caso de Uso: Consultar Grupo

The screenshot shows a web application with a top navigation bar containing four tabs: 'Cadastrar Orientação', 'Cadastrar Grupos', 'Consultar Orientação', and 'Consultar Grupo'. The 'Consultar Grupo' tab is selected. Below the navigation bar, there is a sub-header with 'Cadastrar Aluno' and 'Consultar Grupo'. The 'Consultar Grupo' section contains a form with a 'Código' input field, a 'Buscar' button, a 'Subarea' dropdown menu currently showing 'Engenharia d...', and another 'Buscar ...' button. The main content area below the form is empty.

Caso de Uso: Consultar Última Orientação

The screenshot shows the same web application with the 'Consultar Orientação' tab selected. The sub-header now shows 'Cadastrar Aluno' and 'Consultar Grupo'. The 'Consultar Orientação' section contains a form with a 'Código do grupo' input field and a 'Buscar' button. Below the form, there is a label 'Descrição da Orientação' followed by a large empty text area.

DIAGRAMA DE CLASSES

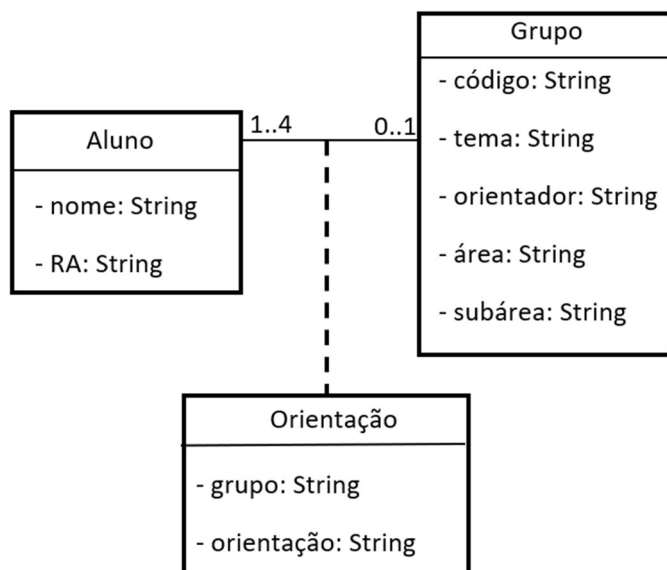


DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA

