

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS
ESCOLA DE CIÊNCIAS EXATAS E DA COMPUTAÇÃO
GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO



SISTEMA DE SIMULAÇÃO DE EAD

LORENA DA CUNHA QUEIROZ

GOIÂNIA
2020/1

LORENA DA CUNHA QUEIROZ

SISTEMA DE SIMULAÇÃO DE EAD

Trabalho final da disciplina de Programação Orientada a Objetos com Banco de Dados, visando o aprendizado em métodos de gerenciamento de banco de dados, através da implementação de sistema de simulação de EAD.

Professor: Vicente Paulo de Camargo.

DESCRIÇÃO SINTÉTICA DO PROJETO

Esse sistema deve permitir: registro de curso, registro de aulas de um curso, registro de alunos e simulação de curso para um aluno determinado, onde o aluno pode escolher uma aula. Todas as janelas do cadastro devem possuir um cadastro e outra pesquisa. Deve-se registrar: registro de curso, registro de aulas de cada curso (depende do curso em caixa de combinação), registro de alunos e, finalmente, fazer uma análise do curso para um aluno determinado. Essa animação de visualização de um curso depende do curso (caixa de combinação), a caixa de combinação de aulas do curso selecionado e a caixa de combinação de aluno. A simulação de aula pode ser pesquisada por curso (ou parte do nome do curso) e por aluno (ou parte do nome do aluno), sendo, portanto, complexo. Essa consulta deve apresentar os dados em uma caixa de listagem para o usuário que pode selecionar uma alteração no cadastro. O cadastro de curso, aulas e alunos pode ser realizado apenas com uma caixa de texto para pesquisa. Um cadastro das janelas deve ser sempre ativado quando os dados da pesquisa preencherem os campos do cadastro.

Este trabalho tem como finalidade o aumento do conhecimento em métodos de gerenciamento de banco de dados através da implementação de um sistema de cadastro.

Diagrama de Classes do Sistema de aula EAD – Parte 1

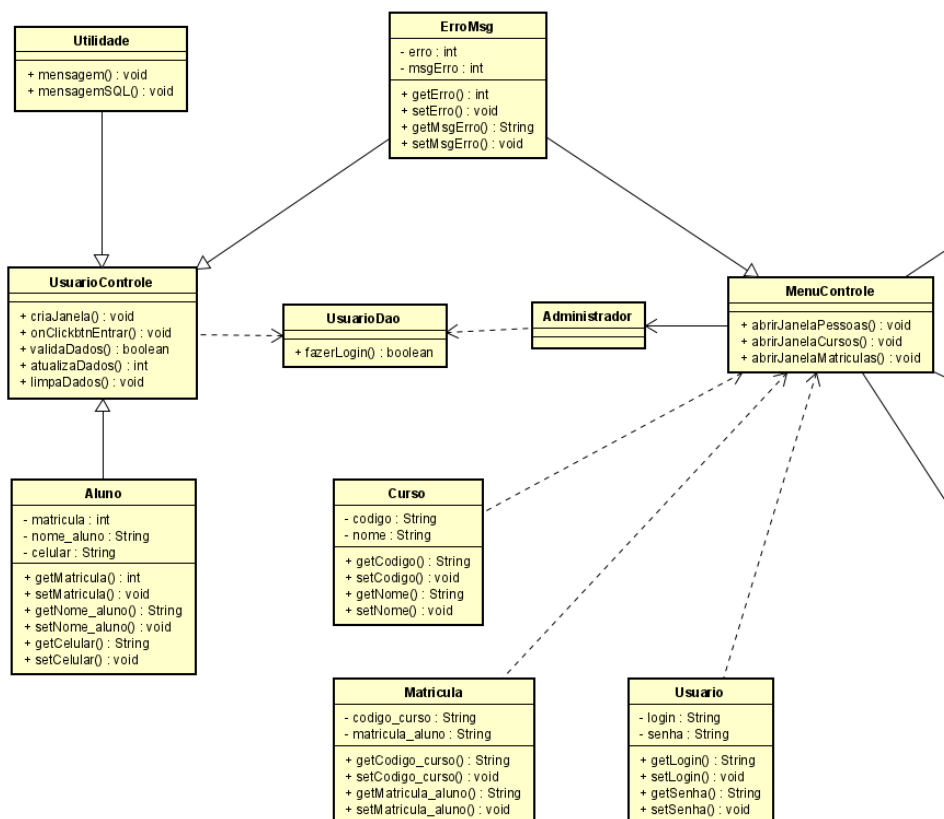
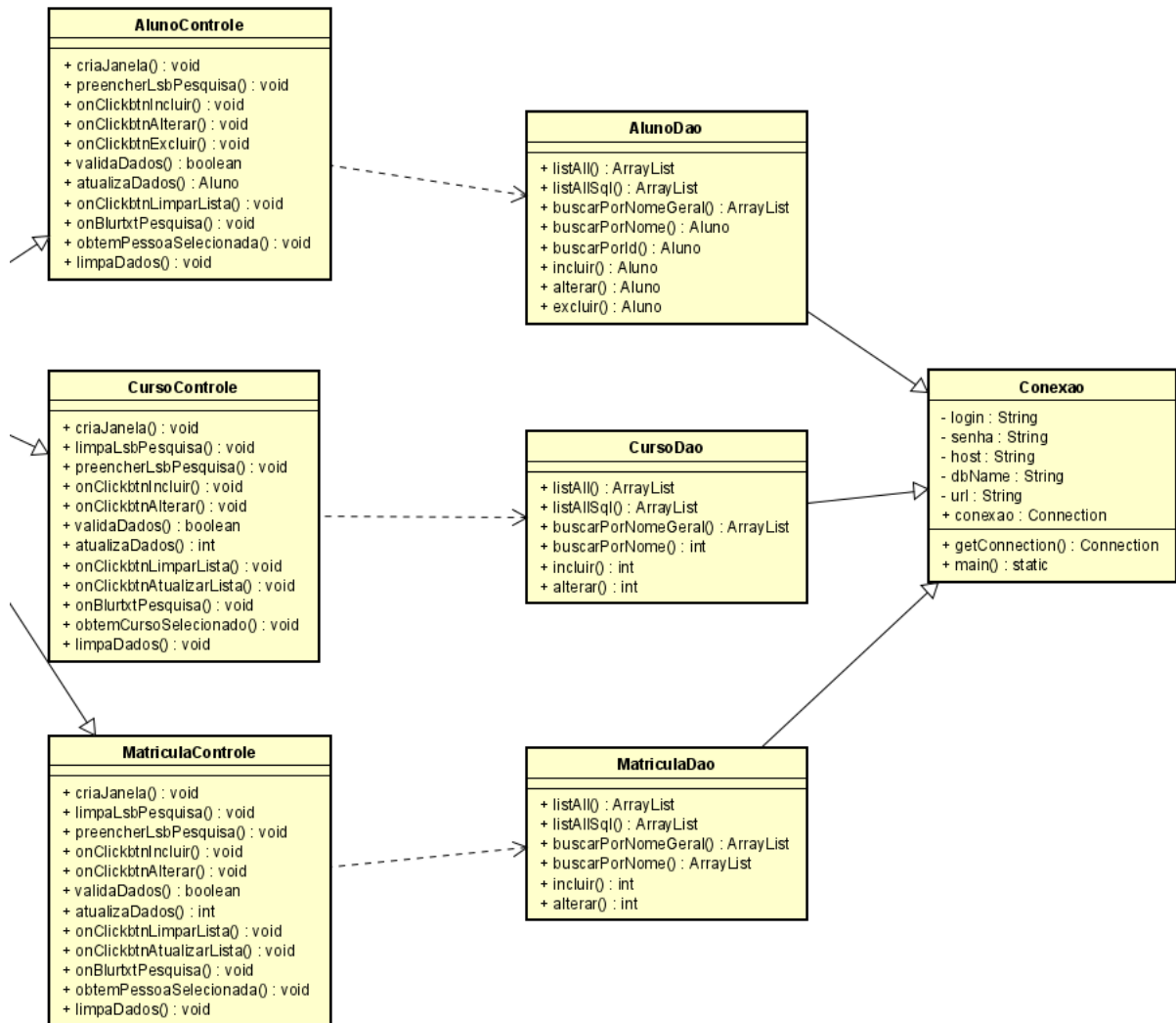


Diagrama de Classes do Sistema de aula EAD – Parte 2



O diagrama acima é o modelo no qual o sistema será implementado. O sistema realizará o cadastro de alunos, cursos e matrículas dos alunos em determinado curso, de acordo com o código do curso e matrícula do aluno. O sistema valida o tipo de usuário e de acordo com seu login possibilita o acesso a alguns recursos do sistema, caso seja um administrador ele poderá incluir, alterar, excluir e pesquisar informações sobre os alunos, cursos e matrículas dos alunos na aula. Caso seja um aluno ao efetuar o login, o sistema só permite que o mesmo possa visualizar as informações, mas não possa alterá-las.

O sistema também conta com um sistema de busca no qual o usuário poderá listar informações sobre os cursos disponíveis.

Abaixo está a representação do diagrama de caso de uso utilizado nesse sistema, que de acordo com o tipo de login o sistema realiza o controle das operações, de acordo com as permissões.

Diagrama de Caso de Uso

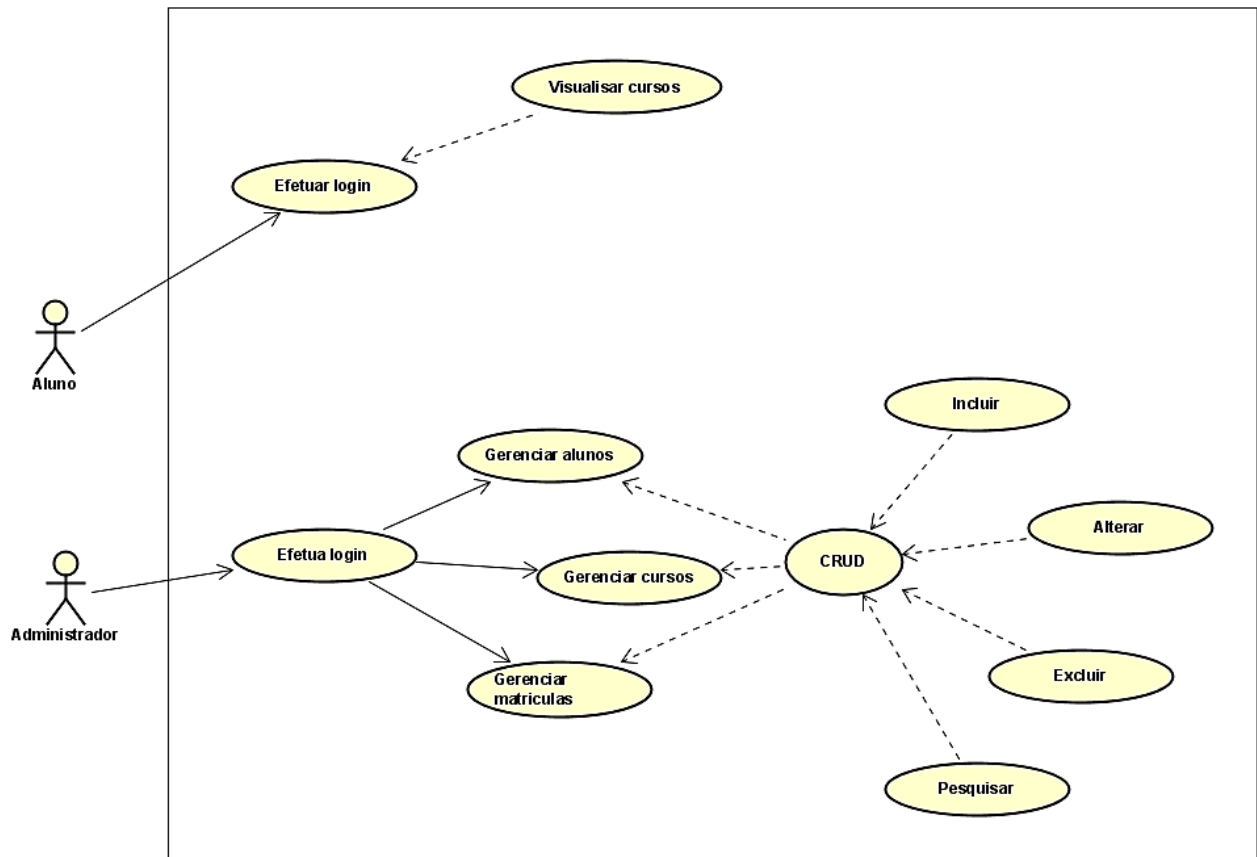
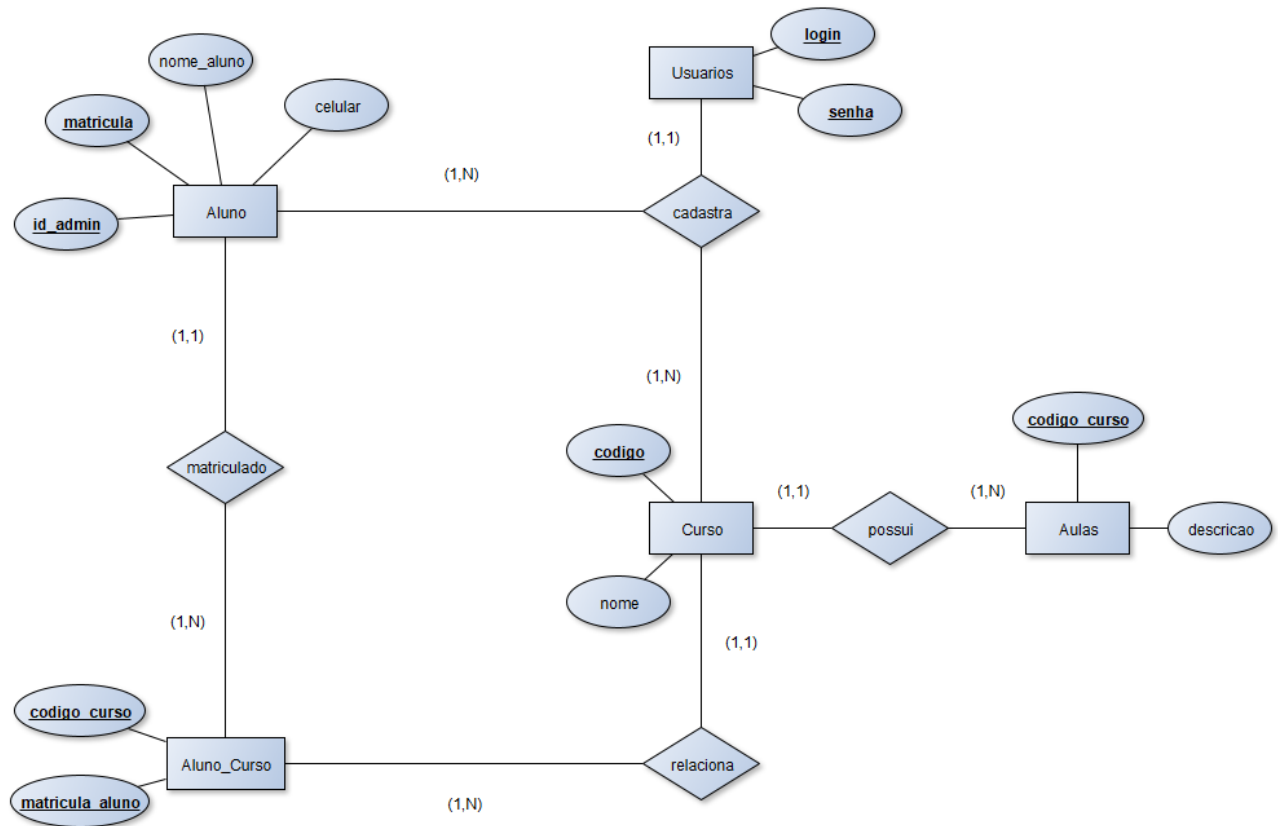


Diagrama Entidade Relacionamento



A tabela Aluno, será responsável por armazenar informações sobre os alunos cadastrados no banco, contendo sua matrícula, nome e celular. A tabela Usuários, será responsável por armazenar informações sobre os usuários cadastrados no banco, contendo sua descrição se é administrador ou aluno e suas respectivas senhas. A tabela Aluno_Curso, será responsável por armazenar informações sobre os alunos matriculados no banco, contendo sua matrícula e código do curso, que são as chaves estrangeiras. A tabela Curso, será responsável por armazenar informações sobre os cursos cadastrados no banco, contendo seu código e nome.