

SISTEMA GESTOR DE CRONOGRAMA PROFESSOR SALA - SGCPS



JÚLIO MAGALHÃES

RAFAEL SOUSA

WILLIAM SANTANA

PROBLEMA

- **FOMOS PROCURADOS PARA RESOLVER O PROBLEMA DE DESEMPENHO DOS COORDENADORES AO GERAREM CRONOGRAMAS. PELO FATO DO PROCESSO ENVOLVER DADOS DE MUITOS PROFESSORES E TURMAS POR ISSO LEVA DIAS PARA SER CONCLUÍDO. VISTO QUE TODOS ESSES DADOS**
- **ATUALMENTE, TODO PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS CRONOGRAMAS É REALIZADO DE FORMA MANUAL, ONDE PERIODICAMENTE ESSAS INFORMAÇÕES SÃO ENCAMINHADAS PARA O COORDENADOR . O COORDENADOR ENTÃO ATRAVÉS DE VARIAS PLANILHAS ELETRÔNICAS ORGANIZA TODOS HORÁRIOS, REALIZANDO UM CRONOGRAMA PARA CADA TURMA E PROFESSOR. ISSO DEMANDA MUITO TEMPO E PODE EM UM DESCUIDO GERAR FALSOS DADOS.**

SOLUÇÃO

- **PARA AUXILIAR A COORDENAÇÃO DE CURSOS DO SENAI CIMATEC, PROPOMOS CRIAÇÃO DO SISTEMA GESTOR DE CRONOGRAMA PROFESSOR SALA, COM A FINALIDADE DE AUTOMATIZAR A CRIAÇÃO DOS CRONOGRAMAS, BUSCANDO FACILITAR O CONTROLE E ACOMPANHAMENTO DESSAS INFORMAÇÕES, EFETUANDO CONSULTAS COM AGILIDADE E EVITANDO DADOS AMBÍGUOS.**

VISÃO GERAL DO SISTEMA

- **O PROPÓSITO DESTA APRESENTAÇÃO É MOSTRAR OS SERVIÇOS E FUNCIONALIDADES QUE O SISTEMA PROVÊ, BEM COMO RESTRIÇÕES NO PROCESSO QUE FOI UTILIZADO PARA DESENVOLVÊ-LO, TRAZENDO SEUS REQUISITOS, SEUS CASOS DE USO E ESPECIFICAÇÕES.**

VISÃO GERAL DO SISTEMA

- **O SISTEMA É CAPAZ DE EXECUTAR AS SEGUINTE AÇÕES:**
- **GERENCIAR COORDENADORES**
- **GERENCIAR PROFESSORES**
- **GERENCIAR CRONOGRAMA DE PROFESSOR**
- **MOSTRAR INFORMAÇÕES DO PROFESSOR**
- **GERENCIAR TURMA**
- **GERENCIAR CRONOGRAMA DE TURMA**
- **GERENCIAR DISCIPLINAS**
- **VISUALIZAR DISCIPLINAS**

VISÃO GERAL DO SISTEMA

O SISTEMA POSSUI 2 NÍVEIS DE ACESSO:

- **ADMINISTRADOR**

PERMISSÃO PARA GERENCIAR OS COORDENADORES, RESETAR SENHAS E APAGAR TODAS AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO BANCO DE DADOS.

- **COORDENADOR**

UTILIZAÇÃO DO SISTEMA COM ACESSO A GERÊNCIA DE TURMAS, DISCIPLINAS E PROFESSORES

REQUISITOS DO SISTEMA – REQUISITOS FUNCIONAIS

MACRO REQUISITO: AUTENTICAÇÃO DE LOGIN E SENHA

- **AUTENTICAR USUÁRIO - QUALQUER USUÁRIO QUE NECESSITE UTILIZAR O SISTEMA, DEVERÁ ESTAR PREVIAMENTE CADASTRADO NO BANCO DE DADOS DO MESMO, PARA SOMENTE ENTÃO, MEDIANTE AUTENTICAÇÃO DE LOGIN E SENHA VIA BASE DE DADOS, TER ACESSO AOS SEUS RECURSOS E FUNCIONALIDADES.**
- **ALTERAR SENHA INICIAL - TODO NOVO USUÁRIO CADASTRADO NO SISTEMA DEVERÁ TER SENHA INICIAL IGUAL A 123456. PORTANTO, PARA QUALQUER USUÁRIO QUE ACESSE O SISTEMA PELA PRIMEIRA VEZ, SERÁ REQUISITADO À ALTERAÇÃO DE SENHA.**
- **REDIRECIONAR USUÁRIO - OS USUÁRIOS QUE POSSUAM LOGIN E SENHA VÁLIDOS, SÃO REDIRECIONADOS PARA A HOMEPAGE, ONDE SERÁ POSSÍVEL SELECIONAR UMA AÇÃO PARA EXECUTAR ATRAVÉS DO MENU.**

REQUISITOS DO SISTEMA – REQUISITOS FUNCIONAIS

- **MACRO REQUISITO: O SISTEMA DEVE MANTER O CADASTRO DE COORDENADORES.**

CADASTRAR COORDENADOR - DELETAR COORDENADOR – ALTERAR SENHA

- **MACRO REQUISITO: O SISTEMA DEVE MANTER CRONOGRAMAS.**

ADICIONAR CRONOGRAMAS - DELETAR CRONOGRAMAS

- **MACRO REQUISITO: O SISTEMA DEVE POSSIBILITAR A VISUALIZAÇÃO DOS CRONOGRAMAS.**

VISUALIZAR CRONOGRAMA DE PROFESSOR - VISUALIZAR CRONOGRAMA DE TURMA

- **MACRO REQUISITO: O SISTEMA DEVE MANTER O CADASTRO DE TURMAS**

- **CADASTRAR TURMA - DELETAR TURMA**

REQUISITOS DO SISTEMA- REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- **REQUISITOS DE NÃO FUNCIONAIS DE RESTRIÇÃO : O SISTEMA DEVERÁ SER DESENVOLVIDO APENAS UTILIZANDO TECNOLOGIAS E FERRAMENTAS OPEN SOURCE COMO PYTHON PARA DESENVOLVIMENTO DAS ROTINAS SERVER SIDE E UTILIZAR O MYSQL COMO SGBD.**

DIAGRAMA DE CONTEXTO

- O DIAGRAMA DE CONTEXTO PERMITE IDENTIFICAR OS LIMITES DOS PROCESSOS, AS ÁREAS ENVOLVIDAS COM O PROCESSO E OS RELACIONAMENTOS COM OUTROS PROCESSOS E ELEMENTOS EXTERNOS À EMPRESA.

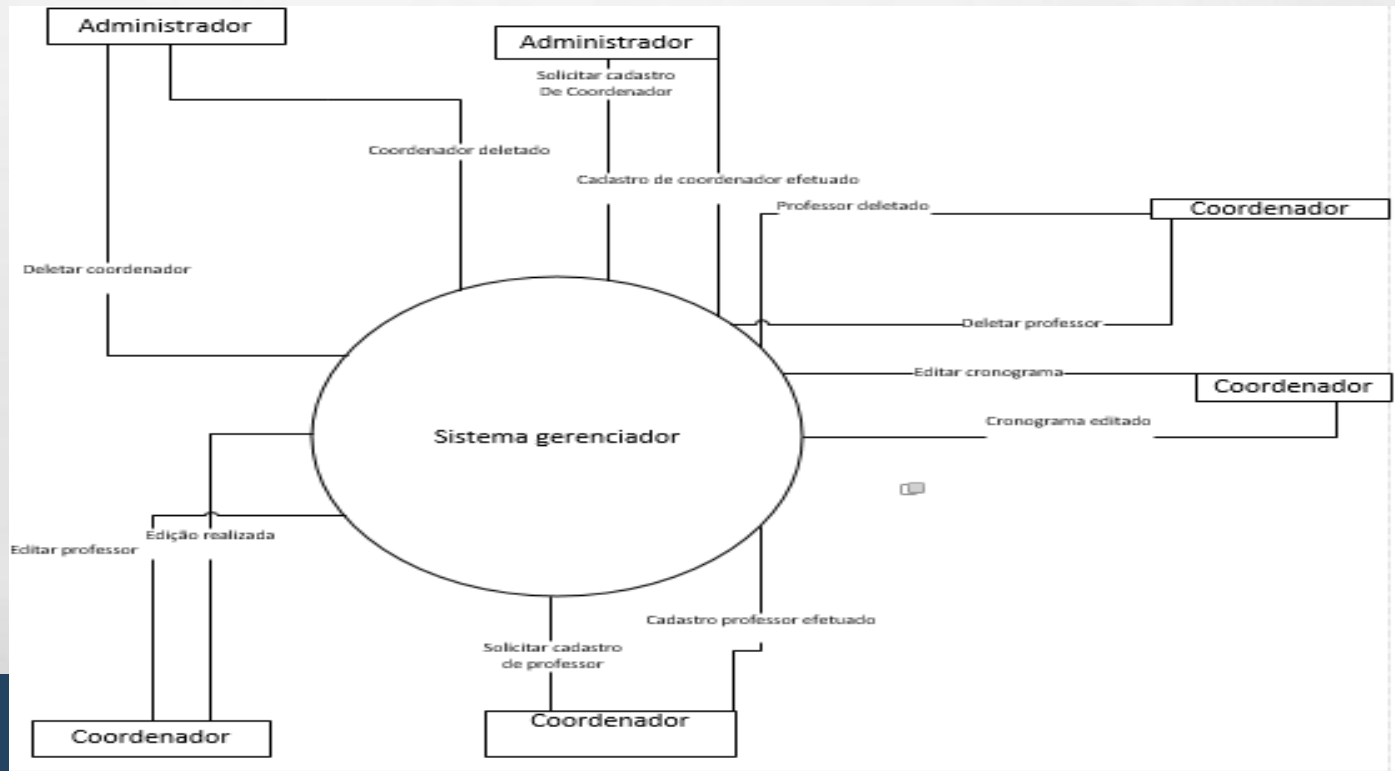
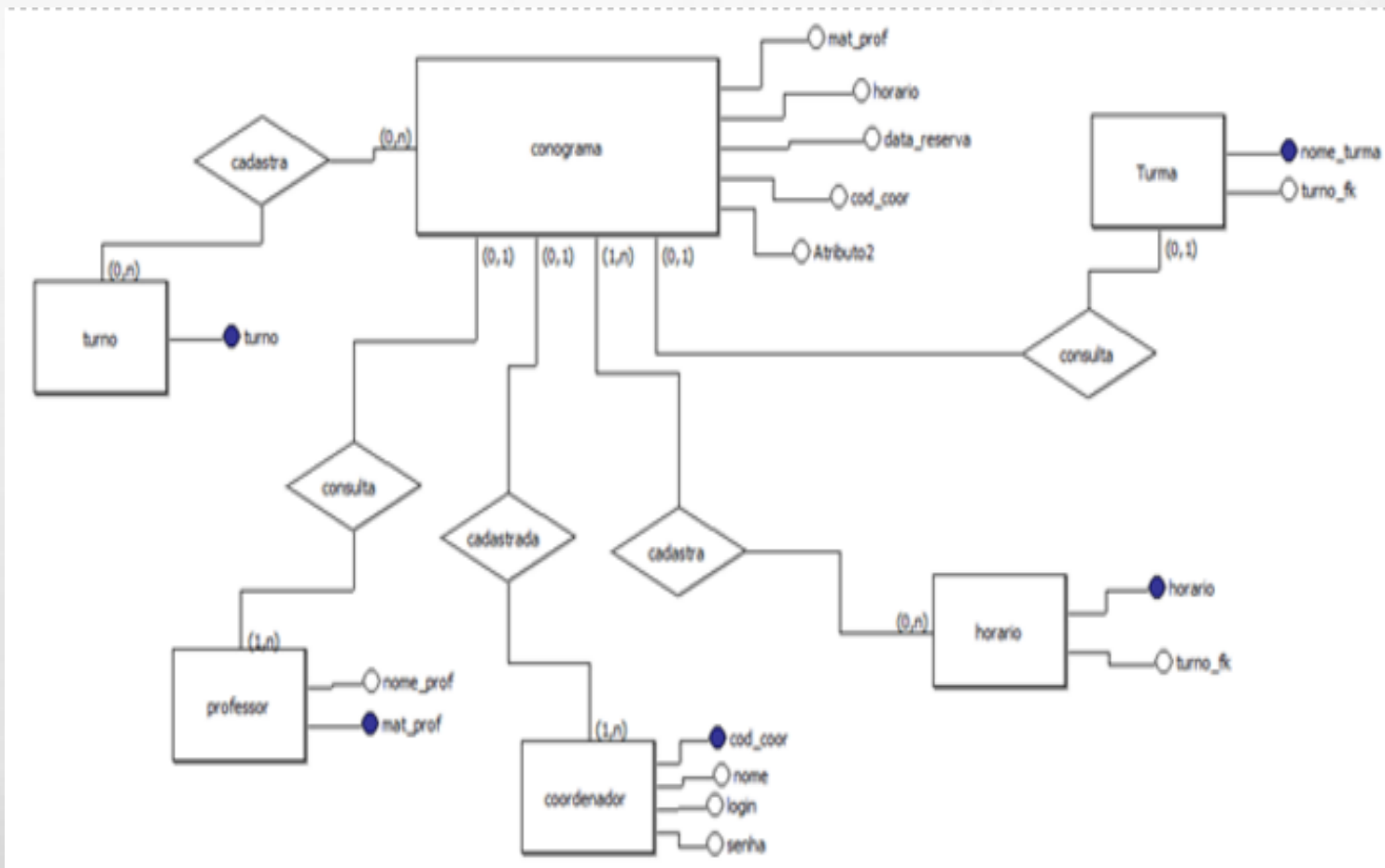


DIAGRAMA DE ENTIDADE - RELACIONAMENTO



MODELO LÓGICO DE DADOS

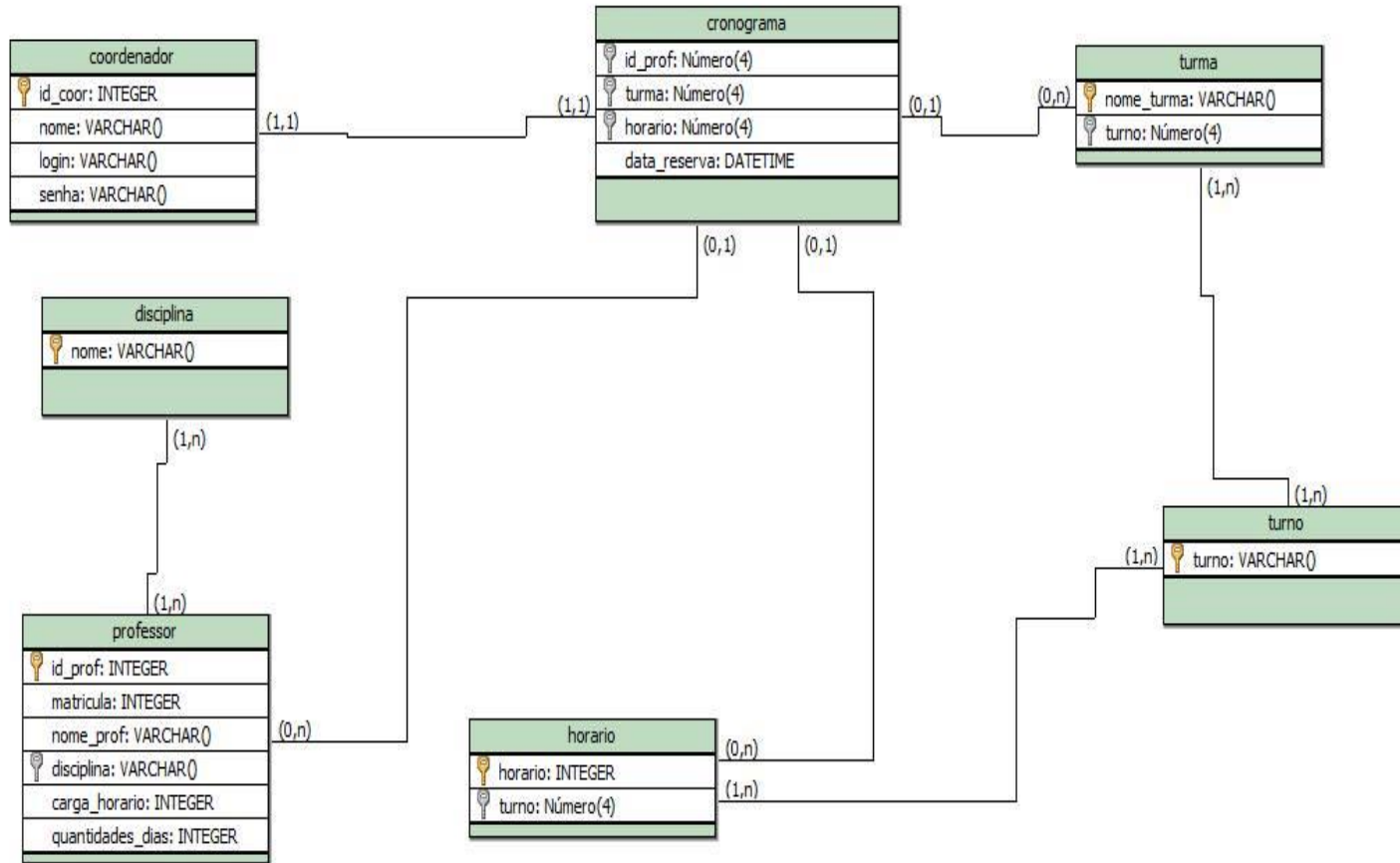


DIAGRAMA DE CASOS DE USO –VISÃO GERAL

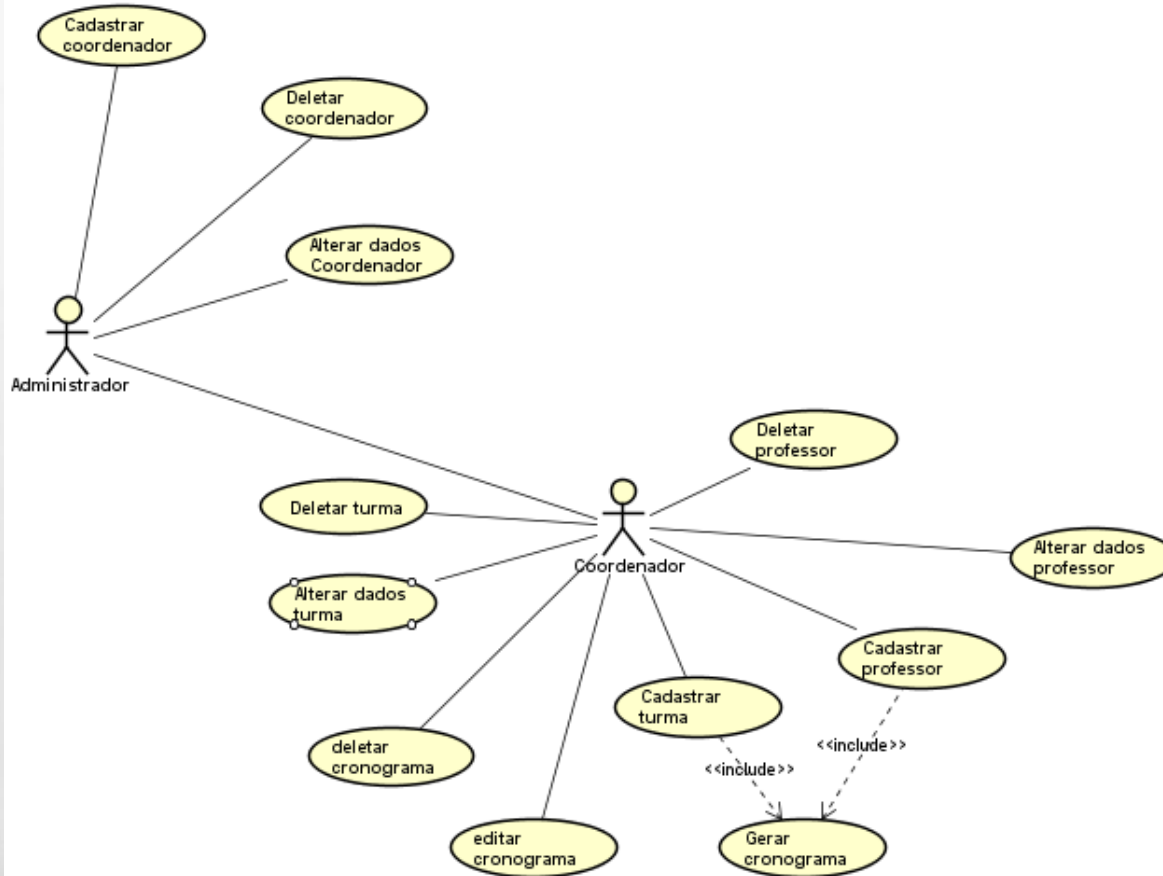


DIAGRAMA DE CASOS DE USO –VISÃO ADMINISTRADOR

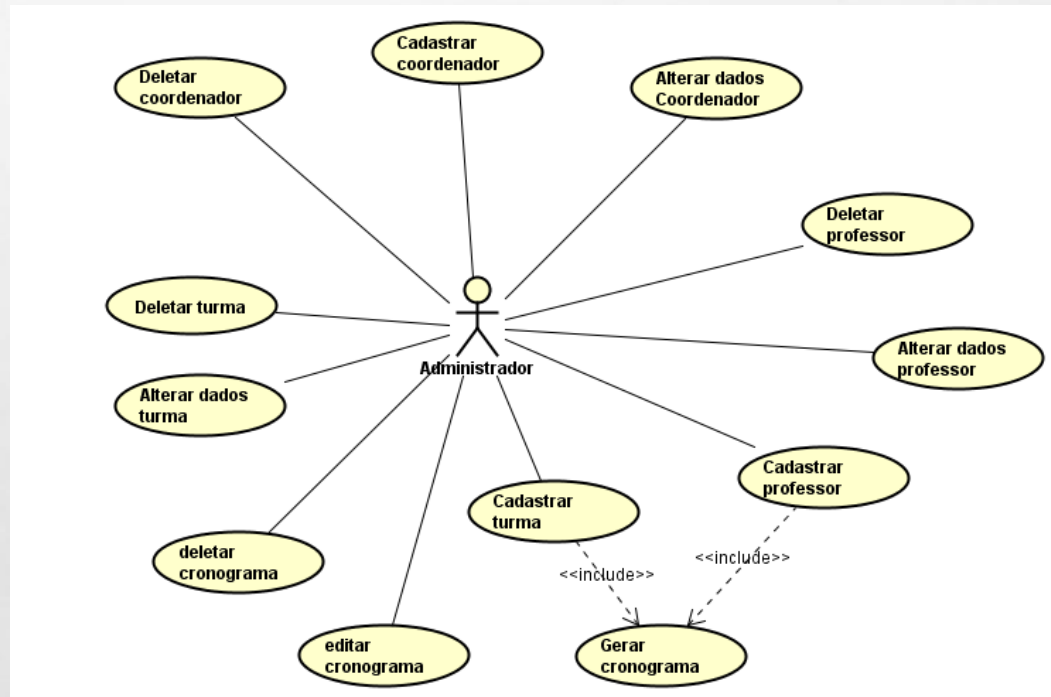


DIAGRAMA DE CASOS DE USO –VISÃO COORDENADOR

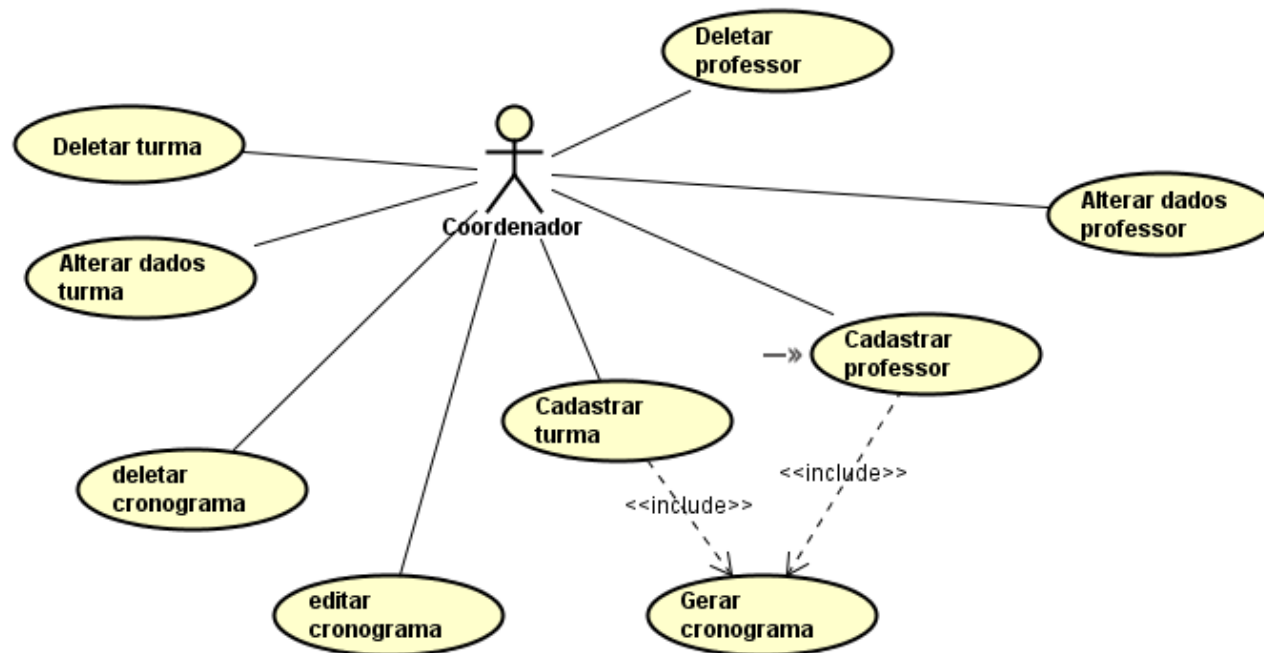


DIAGRAMA DE CLASSES

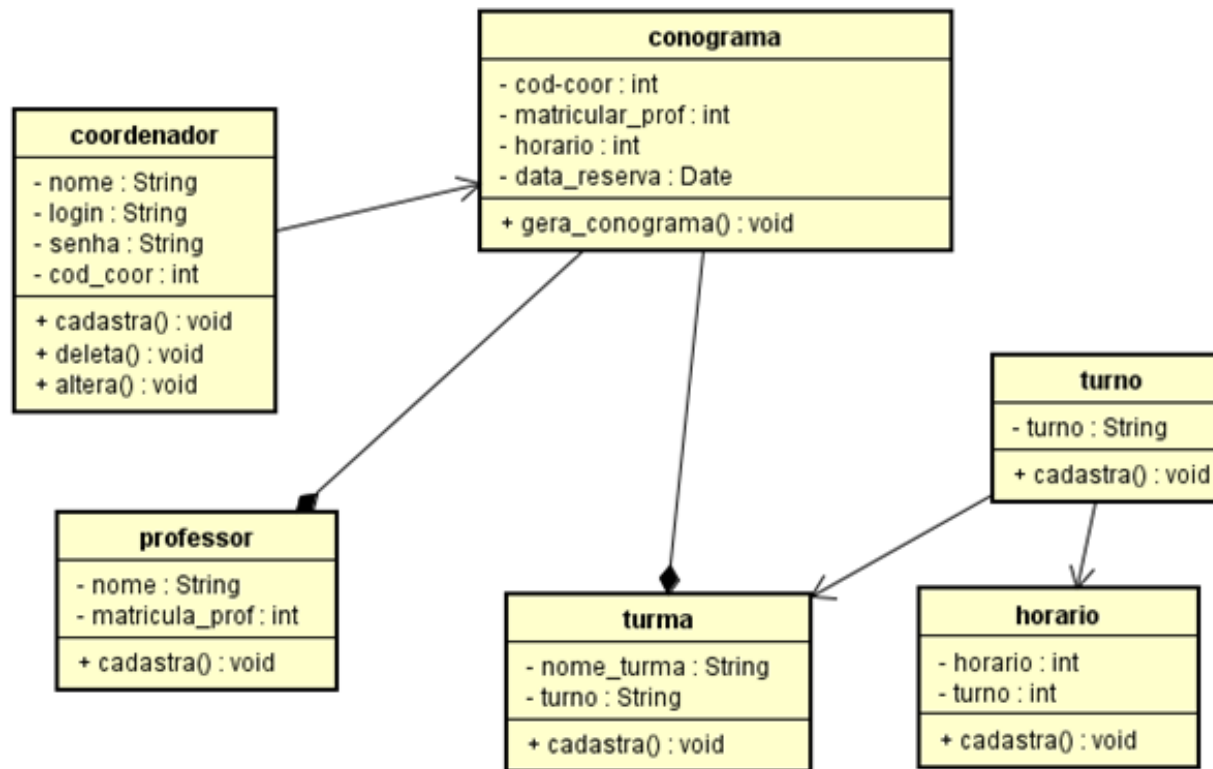


DIAGRAMA DE CLASSES

- **E AGORA APRESENTAREMOS O PROGRAMA E EXPLICAREMOS O SEU CÓDIGO**