

Aluno
+ idAluno: int + nomeAluno: String + matriculaAluno: String - rgAluno: int - cpfAluno: int - enderecoAluno: String
+ gestaoDisciplinas (String): String + atribuirDisciplinas(String): String

Disciplina
+ idProfessor: int + nomeProfessor: String + nomeDisciplinas: String - salarioProfessor: float + cargaHoraria: double - rgProf: int - cpfProf: int
+ atribuirDisciplinas(String): String

Dependência entre aluno e disciplina pois todo aluno precisa da disciplina para se forma

Professor
+ idProfessor: String + nomeProfessor: String + cargaHoraria: double - rgProf: int - cpfProf: int - enderecoProf: String - salarioProf: float
+ recebeSalario: float

ProfessorTads
+ nomeCertificacoes: String
+ atualizarCertificado: String

ProfessorEngenharia
+ numeroCrea: String
+ criarNumeroCrea: int

Generalização onde os professores de TADS e Engenharia possuem atributos e métodos semelhantes, porém, os Engenheiros precisam ter Crea, conforme a lei, e professores de tecnologia da informação precisam ter certificações comprovando seus conhecimentos na área.

Secretaria
+ idSecretaria: int + matriculaAluno: int + nomeAluno: String + horarioFuncionamento: time + qtdFuncionarios: int + historicoEscolar: String
+ criaMatricula: String

Alunos
+ idAluno: int + nomeAluno: String + matriculaAluno: String - rgAluno: int - cpfAluno: int - enderecoAluno: String
+ realizarMatricula: String

Agregação Simples: A secretaria depende de alguns dados dos alunos, como o nome e matricula para cadastrá-los no sistema da escola.

IFSP
+ idInstituto: int + qtdFuncionarios: int + qtdAlunos: int + nomeAlunos: String + enderecoIFSP: String + enadeAlunos: int + matriculaAlunos: int + hescolarAlunos: String
+ atualizaQtdAlunos: int

Alunos
+ idAluno: int + nomeAlunos: String + matriculaAlunos: String - rgAlunos: int - cpfAlunos: int - enderecoAlunos: String + enadeAlunos: int + hescolarAlunos: String
+ atualizaRg: int

Composição: Sem alunos, o instituto IFSP não existiria, por tanto, os alunos possuem essa forte relação com a faculdade.

Professor
+ idProfessor: String + nomeProfessor: String + cargaHoraria: double - rgProf: int - cpfProf: int - enderecoProf: String - salarioProf: float
+ atualizaCargahoraria: double

Disciplina
+ nomeDisciplina: String + periodoDisciplina: String + cargahorariaDisc: double
+ criarDisciplina: String

Bidirecional: um professor específico tem associação com a instância disciplina, ou seja, uma relação onde as classes estão conectadas.