

Diagrama Entidade-Relacionamento Extendido

Exercício 3 - Trabalho final de BD - Grupo 16

Alunos:
Carolina Souza Gomes - casouzagomes@usp.br - 13687690
Breno Henrique Pelegrin da Silva - breno.pelegrin@usp.br - 13687303
Vinicius Sousa Dutra - dutravinisousa2@usp.br - 13686257 (representante)

Aviso = { id, texto, timestamp_criacao }

Infraestrutura = { id, descricao }

Regras = { id, descricao }

Unidade_Escola = { id_unidade, cidade, estado, pais, predio, bloco }

Usuario = { id, nome, sobrenome, data_de_nascimento, endereço, sexo, numero_de_telefone, email, senha, tipo_usuario }

Aluno = { id, nome, sobrenome, data_de_nascimento, endereço, sexo, numero_de_telefone, email, senha, tipo_usuario, unidade_escola }

Aluno(unidade_escola) -> Unidade_Escola(id_unidade)

FuncionarioAdministrativo = { id, nome, sobrenome, data_de_nascimento, endereço, sexo, numero_de_telefone, email, senha, tipo_usuario }

FuncionarioAdministrativo(unidade_escola) -> Unidade_Escola(id_unidade)

Professor = { id, nome, sobrenome, data_de_nascimento, endereço, sexo, numero_de_telefone, email, senha, tipo_usuario, area_especializacao, titulacao, unidade_escola }

Professor(unidade_escola) -> Unidade_Escola(id_unidade)

Mensagem = { id, remetente_id, timestamp_criacao, texto }

Mensagem(remetente_id) -> Usuario(id)

Sala = { id, unidade_escola, numero, capacidade }

Sala(unidade_escola) -> Unidade_Escola(id_unidade)

DepartamentoAcademico = { codigo, nome, chefe_id }

DepartamentoAcademico(chefe_id) -> Professor(id)

Disciplina = { id, unidade_escola, qtd_aulas_semanais, material_didatico_basico, sala }

Disciplina(unidade_escola) -> Unidade_Escola(id_unidade)

Matricula = { id_matricula, id_aluno, data_efetivacao, status_matricula, bolsa_ou_desconto, data_limite }

Matricula(id_aluno) -> Aluno(id)

Mensagem_Destinatario = { mensagem_id, destinatario_id }

Mensagem_Destinatario(mensagem_id) -> Mensagem(id)
Mensagem_Destinatario(destinatario_id) -> Usuario(id)

Avaliacao = { id, aluno_id, disciplina_id, comentario, nota_didatica, nota_material_de_apoio, nota_relevancia_do_conteudo, nota_infraestrutura }

Avaliacao(aluno_id) -> Aluno (id)
Avaliacao(disciplina_id) -> Disciplina (id)

Curso = { id, unidade_escola, codigo, nome, departamento_academico, nivel_ensino, carga_horaria_total, numero_vagas, ementa, sala }

Curso(unidade_escola) -> Unidade_Escola (id_unidade)
Curso(departamento_academico) -> Departamento_Academico(codigo)
Curso(sala) -> Sala(id)

Disciplina_Professor = { id_disciplina, professor_id }

Disciplina_Professor(id_matricula) -> Matricula(id_matricula)
Disciplina_Professor(id_disciplina) -> Disciplina(id)

Matricula_Disciplina = { id, id_matricula, id_disciplina }

Matricula_Disciplina(id_matricula) -> Matricula(id_matricula)
Matricula_Disciplina(id_disciplina) -> Disciplina(id)

Turma = { id, id_disciplina, capacidade, periodo_letivo, sala_id }

Turma(id_disciplina) -> Disciplina(id)
Turma(sala_id) -> Sala(id)

Curso_Disciplina_Requerida = { id_curso, id_disciplina }

Curso_Disciplina_Requerida(id_curso) -> Curso(id)
Curso_Disciplina_Requerida(id_disciplina) -> Disciplina(id)

Curso_Requer_Infraestrutura = { id_curso, id_infraestrutura }

Curso_Requer_Infraestrutura(id_curso) -> Curso(id)
Curso_Requer_Infraestrutura(id_infraestrutura) -> Infraestrutura id)

Curso_Requisitos = { id_curso, id_curso_requisito }

Curso_Requisitos(id_curso) -> Curso(id)
Curso_Requisitos(id_curso_requisito) -> Curso(id)

Notas = { id_matricula, disciplina, nota }

Notas(id_matricula_disciplina) -> Matricula_Disciplina(id)

Regras_Curso = { id_regra, codigo_curso }

Regras_Curso(id_regra) -> Regras(id)
Regras_Curso(codigo_curso) -> Curso(id)