

Sublinhado e negrito = chave primária

Italico e negrito = chave estrangeira

Conjuntos de Entidade

Usuário = {**IdUsuario**, Nome, Sobrenome, NumTelefone, DataNasc, Sexo, email, Senha, Cidade, Rua, Numero}

Aluno = {**IdAluno**, **IdBolsa**, **IdUsuario**}

Professor = {**IdProfessor**, **IdUsuario**, Titulacao, Especializacao}

matricula = {**IdMatricula**, Status, Validade, Notas, **IdAluno**, **Ano**, **Semestre**, **CodigoTurma**, **CodigoDisciplina**, **AnoTurma**, **SemestreTurma**}

Avalia = {**IdAvaliacao**, Comentario, infraestruturaSala, materialapoio, relevancia, didatica}

FuncionarioAdministrativo = {**IdFuncionario**, **IdUsuario**}

SalaDeAula = {**Bloco**, **Andar**, **Número**, Capacidade}

BolsaDeEstudo = {**IdBolsa**, Requisitos, Desconto}

Mensagem = {**IdMensagem**, TimeStamp, Conteudo, individuoOuTurma, **IdUsuario**}

Mensagemusuario = {**IdMensagemusuario**, **IdMensagem**, **Destinatario**}

mensagemgeral = { **IdMensagemgeral**, **IdMensagem**, **CodigoTurma**, **CodigoDisciplina**, **Ano**, **Semestre**}

Operacoes = {**CodigoOperacao**, **IdFuncionario**, DescricaoOperacao}

Infraestrutura = {**NomeDoItem**, **CodigoCurso**}

Disciplina = {**CodigoDisciplina**, **CodigoCurso**, AulaSemana, PeriodoOferecido, MaterialDidatico}

Ementa = {**CodigoEmenta**, ConteudoEmenta}

Turma = {**CodigoTurma**, **CodigoDisciplina**, **Ano**, **Semestre**, **Bloco**, **Andar**, **Número**, Capacidade}

Curso = {**CodigoCurso**, NomeCurso, NivelEnsino, N\_Vagas, CargaHorarioTotal, NotaMinimaAprova, FrequenciaMinima, Regras, PreRequisito, **CodigoEmenta**}

Departamento = {**NomeDepartamento**, **IdChefe**}

UnidadeDaEscola = {**NumUnidade**, Pais, Estado, Cidade}

PeriodoLetivo = {**Ano**, **Semestre**, DataInicio, DataFim}

Na Ocorrência da Abstração de Generalização de Usuário para Aluno, Professor e Funcionário Administrativo, escolhemos o método G + N pois possibilita manter a integridade semântica do diagrama facilitando a compreensão, e as consultas serão tipicamente feitas em poucos CEEs.

Usamos Abstração de Agregação em Avaliação pois uma aluno pode avaliar um professor ou disciplina mais de uma vez logo a utilização da chave de aluno, professor e disciplina se torna inviável.

Usamos Abstração de Agregação em Matrícula pois matrícula não é um relacionamento simples, possui informações essenciais e uma chave própria.