

Objetivo: Criar o Modelo Conceitual UML e a implantação do Exercício abaixo.

Exercício

Deseja-se construir um sistema acadêmico. Para isso, são registrados os cursos disponíveis, onde cada um possui um nome, carga horária e valor. Quando um curso vai ser oferecido, é registrada uma turma, informando os seguintes dados: número da turma, data de início e número de vagas. Uma matrícula de um aluno em uma turma consiste na data de matrícula e no número de prestações em que o aluno vai pagar o curso. Para cada aluno, é necessário cadastrar seu nome, cpf, e data de nascimento. Cada aluno passa por várias avaliações durante o desenrolar do curso que está cursando. Uma avaliação possui nota e data. Depois que a avaliação ocorre, é registrado resultado de cada aluno da turma (a nota que ele tirou). Um aluno é aprovado em um curso se sua nota total for maior ou igual à nota mínima de aprovação prevista para o curso.

Instância mínima: 1 curso, 1 turma, 2 matrículas e 2 avaliações com resultados.

Fazer uma implementação padrão do modelo conceitual

Criar as instância do modelo conceitual

Gerar uma base de dados relacional automaticamente a partir do modelo conceitual, bem como povoar a base com a instância dada.

Recuperar os dados e disponibilizá-los por meio de uma API Rest BÁSICA. Os seguintes end points devem ser disponibilizados

End point

/cursos/{id} Cursos Cadastrados

/turmas/{id} Turmas com seus respectivos alunos

/aluno/{id} Alunos com suas notas, matriculas e turmas

