

Enunciado de trabalho prático

O trabalho prático da disciplina versa sobre um sistema de informação (SI), cuja camada de persistência de dados deve ser modelada e implantada. O trabalho deve ser elaborado em trios, ou em duplas.

Etapa 1) Projeto Conceitual da Base de Dados

Identifique um problema **factível e interessante** para o grupo construir.

O problema deve ter, necessariamente, alguma transação com data. Exemplos:

- venda de itens (livros, cereais, peças, etc.)
- aluguel (carros, imóveis, bikes, patinetes, etc.)
- empréstimo (livros, dinheiro, etc.)
- serviços (desenvolvimento, conserto de veículos, de roupas, de instalações de A/C etc).

Descreva o problema textualmente, o Universo de Discurso (UdD), e modele um esquema conceitual completo, em diagrama de classes UML no Astah (o uso do Astah é obrigatório).

O modelo precisa ter, **no mínimo**:

- 6 classes, onde pelo menos 1 seja uma classe de associação (se forem usar generalizações, toda a hierarquia vai ser contada como 1 única classe);
- pelo menos uma associação de composição ou associação de agregação;
- indicação de quais atributos compõem a identificação de cada classe (pelo estereótipo <<PK>>);
- 20 atributos, espalhados no modelo, com domínios de diferentes tipos (numéricos, caracteres, data etc.)

ATENÇÃO: não escolham problemas imorais, ilegais, preconceituosos ou parecidos.

DICAS:

- O UdD deve ser completo e coerente. Principalmente, o **objetivo** do SI, e as principais **funcionalidades** que devem ser atendidas. Pelo menos 3 (três) funcionalidades são esperadas, além das funcionalidades do tipo CRUD (Create, Retrieve, Update, Delete).
- Nada de classes ou associações redundantes, ou hierarquias generalização-especialização desnecessárias.
- Procurem deixar o modelo o mais compacto e simples possível.
- Usem nomes para as classes e para os atributos que sejam autoexplicativos.

ATENÇÃO: procurem não “ler”, em português, o esquema desenvolvido para o UdD. Não criem classes só para atingir os números mínimos. Se o problema for legal, só falar com o professor para negociar os requisitos.

Descrevam textualmente os significados, domínios e restrições de integridade não descritas no diagrama que acharem importante para o entendimento da solução. Estas descrições devem estar na forma de notas (Note) e notas ancoradas (Note + NoteAnchor) no Astah. Vejam exemplos no projeto desenvolvido em aula, no Moodle.

Arquivo a ser entregue: projeto Astah com o número do grupo e o nome dos componentes, com:

- Aba Universo de Discurso (Diagrama de Classes só com texto), com:
 - * Matrículas e nomes dos alunos do grupo.
 - * Descrição (precisa, não ambígua, completa etc.) do Universo de Discurso da aplicação, com objetivo e funcionalidades.
- Aba Modelagem Conceitual com diagrama de classes UML anotado.

Exemplo de nome de arquivo: Gx_Aluno1_Aluno2_Aluno3.asta, onde x é o número do grupo, e Aluno<1-3> é o nome de cada aluno do grupo.

Apenas um aluno do grupo posta na sala de entrega!

Critérios de avaliação: criatividade e qualidade face aos requisitos quantitativos, objetividade e detalhamento da descrição, qualidade da modelagem e apresentação. **Peso da etapa I: 33%**