

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 (UD), modele um esquema conceitual completo, em diagrama ER no brModelo (o uso do brModelo é obrigatório) e crie o Dicionário de Dados (DD) correspondente.

O modelo precisa ter, **no mínimo**:

- 6 entidades e se forem usar generalizações, toda a hierarquia vai ser contada como 1 única entidade;
- pelo menos um relacionamento identificador;
- indicação dos identificadores;
- 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 UD 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).
- O modelo não deve apresentar redundância de entidades ou de relacionamentos, ou hierarquias generalização-especialização desnecessárias. O modelo não deve utilizar atributos multivalorados.
- Procurem deixar o modelo o mais compacto e simples possível.
- Usem nomes para as entidades, relacionamentos e para os atributos que sejam autoexplicativos.

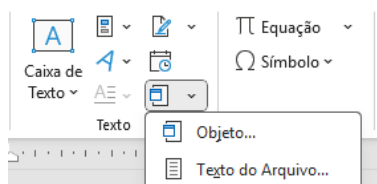
ATENÇÃO: procurem não “ler”, em português, o esquema desenvolvido para o UD. Não criem entidades só para atingir os números mínimos. Se o problema for legal, só falar com a professora para negociar os requisitos.

O domínio dos atributos, as restrições de integridade e demais informações que acharem importante para o entendimento da solução devem estar descritas no Dicionário de Dados, conforme modelo já utilizado em sala de aula.

Arquivo a ser entregue: arquivo pdf com o nro do grupo e o nome dos componentes, contendo:

- Universo de Discurso (Diagrama ER 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.
- Modelagem Conceitual com diagrama ER, inserido como imagem exportada do brModelo, conforme utilizado em sala de aula¹.

¹ brModelo: imprimir -> salvar como pdf ----- MSword: inserir -> texto do arquivo -> selecionar pdf salvo do brModelo



- (3) Dicionário de dados, de todas as entidades do diagrama, conforme modelo abaixo e já trabalhado em sala de aula, bem como para os relacionamentos que possuem atributos.

<Nome da entidade ou relacionamento (apenas quando houver atributos)>

Atributo	Domínio	OBS
Atributo1	numeric	identificador
Atributo2	varchar	obrigatório
...
AtributoN	date	opcional

Exemplo de nome de arquivo: Gx_Aluno1_Aluno2_Aluno3.pdf, 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.

¹ brModelo: imprimir -> salvar como pdf ----- MSword: inserir -> texto do arquivo -> seleccionar pdf salvo do brModelo

