

Departamento de Ciência da Computação
UFLA - Universidade Federal de Lavras
GCC214 - Introdução a Sistemas de Banco de Dados
Prof. Denilson Alves Pereira

Trabalho Prático – Etapa 1 – Modelo ER

- Trabalho em grupo de 4 ou 5 alunos. Não pode ser menos de 4 alunos devido ao tempo necessário para discussão dos trabalhos com os grupos.
- O trabalho deve ser entregue em versão impressa durante a aula.
- Propostas já implementadas em semestres anteriores não serão consideradas.
- Valor: 5,5 pontos
- **Data limite de entrega: 10/04/2019**

O objetivo deste trabalho é fazer o levantamento de requisitos de dados para um problema a ser escolhido pelo grupo e especificá-lo de acordo com as regras do Modelo de Entidades e Relacionamentos (ER).

Desenvolva um diagrama ER contendo, no mínimo, 6 tipos entidades (em uma hierarquia, tipos entidades sem relacionamentos não serão contadas para compor os 6 tipos). Esta é apenas uma medida para evitar trabalhos muito simplificados, porém o que será avaliado é a qualidade do projeto.

O trabalho deverá conter os seguintes itens:

- Descrição detalhada do problema. Mostre apenas as questões referentes aos dados do sistema. Apresente um nível de detalhe suficiente para que seja possível avaliar se o diagrama ER representa exatamente a descrição do problema;
- Diagrama ER. Utilize a notação apresentada em sala de aula (notação do livro texto – Elmasri & Navathe). O diagrama pode ser feito em qualquer ferramenta de desenho. Sugestões: TerraER (<http://www.terraer.com.br/>), Dia (<http://dia-installer.de/>) e EERCASE (<http://www.cin.ufpe.br/~eercase>)
- Dicionário de dados. Faça uma descrição de cada tipo entidade, atributo e tipo relacionamento utilizado no diagrama. Descreva o domínio detalhadamente (ex: cadeia de até XX caracteres, número inteiro ou número real com valores entre X e Y, data, hora etc.)

Modelo para o dicionário de dados:

Tipo Entidade			
Descrição			
Atributos			
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)

Tipo Relacionamento			
Descrição			
Atributos			
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)

- Descreva o significado de cada tipo entidade, tipo relacionamento e atributo. Detalhes como dizer se o atributo é chave, é composto ou multivalorado devem aparecer somente no diagrama.
- Para os atributos compostos, descreva somente as subpartes.
- Para o domínio dos atributos, se for do tipo texto (cadeia de caracteres), descreva o número máximo de caracteres. Se for do tipo numérico, descreva se é inteiro ou real e, se necessário, a quantidade de dígitos.