

# DESIGN E DESENVOLVIMENTO DE BANCOS DE DADOS I

## TRABALHO DE MODELAGEM E NORMALIZAÇÃO

**Prof. Abrantes Araújo Silva Filho**

O objetivo deste trabalho é treinar a aplicação de regras de normalização e boas práticas de modelagem de bancos de dados, durante a elaboração de um projeto lógico a partir de um projeto conceitual previamente definido.

O trabalho devera ser feito em grupos (com até 6 alunos em cada grupo). O líder de cada grupo deverá enviar as respostas para o professor (não é necessário que todos os integrantes do grupo enviem várias cópias do trabalho, basta que o líder ou representante do grupo envie).

Verifique o projeto que foi alocado ao seu grupo e, consultando o projeto conceitual, discuta a melhor maneira de transformar o projeto conceitual em um modelo lógico pronto para implementação em algum banco de dados (PostgreSQL, MariaDB/MySQL, Oracle, SQL Server). Cada grupo deve entregar 3 artefatos:

- **O projeto lógico no formato do SQL Power Architect**
- **O projeto lógico em PDF** (o SQL Power Architect exporta diretamente em PDF)
- **Um script SQL que fará a implementação do modelo lógico no SGBD escolhido** (ATENÇÃO: vocês já fizeram 2 PSETs com scripts SQL e, portanto, o script deste trabalho deve RODAR SEM ERROS!)

Todos os projetos conceituais foram gentilmente cedidos pela professora **Eliana Caus Sampaio**. Fica aqui o nosso agradecimento à professora Eliana, por contribuir para a divulgação do conhecimento sobre bancos de dados!

ATENÇÃO: o padrão que a Profa. Eliana utiliza para documentar o dicionário de dados que acompanha cada projeto é um pouco diferente do padrão indicado no livro texto de referência de nossa disciplina (Elmasri). Utilize o quadro abaixo para saber como ler o dicionário de dados em cada projeto. Em caso de dúvidas, pergunte imediatamente ao professor ou aos monitores.

<b>TABELA</b>	as tabelas estão em negrito com letras maiúsculas
<u>atributo(s) sublinhado(s)</u>	representa atributo(s) chave
(atributo em parênteses)	atributo opcional (pode ser nulo)
{atributo}	atributo multivalorado, de zero a N registros
1{atributo}	atributo multivalorado, de 1 a N registros
{atributo}3	atributo multivalorado, de zero a 3 registros
1{atributo}3	atributo multivalorado, de 1 a 3 registros
<i>ATRIBUTO MAIÚSCULO</i>	atributo em itálico com letras maiúsculas são compostos; ver os componentes no final do dicionário de dados
atributo[valor-1   valor-2   valor-N]	valores aceitáveis para o atributo