

SCC0240 – Bases de Dados

Prática 2 – Projeto Lógico Normalizado

ATENÇÃO!

- Trabalhos não originais serão pontuados com ZERO.
- A nota máxima (10 pontos) do trabalho <u>cai progressivamente</u> durante os três primeiros dias de atraso. Note que, após o terceiro dia de atraso, a nota do trabalho é ZERO.
 Desse modo, trabalhos com:
 - o 1 DIA DE ATRASO valem no máximo 9,00 pontos;
 - o 2 DIAS DE ATRASO valem no máximo 8,00 pontos;
 - o 3 DIAS DE ATRASO valem no máximo 7,00 pontos; e
 - 4 DIAS DE ATRASO OU MAIS valem 0,00 pontos.
- Não será aceito o argumento de falha no sistema, certifique-se de que a submissão foi recebida.

Forma de Entrega

O projeto deve ser entregue **via Atividade do Tidia** até **29/05/2017** – <u>em hipótese alguma</u> enviem trabalhos para o e-mail do professor e dos estagiários. A submissão deve conter **TODOS** os produtos do trabalho. <u>Por exemplo</u>, relatório, códigos, dados ou outros. **NÃO SERÃO** aceitos trabalhos impressos e/ou manuscritos.

Equipes de Trabalho

O projeto deve ser realizado pelos grupos já formados e de mesmos integrantes – sem questionamentos.

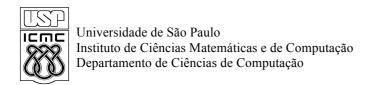
Dúvidas e Plantões

Preferivelmente, em caso de dúvidas, entre em contato <u>por e-mail</u> com os estagiários PAE. No assunto do e-mail, identifique a turma e seu nome "**TURMA A/B - SEU NOME**". No corpo do e-mail, certifique-se de apresentar detalhes sobre os questionamentos; eles são fundamentais para viabilizar uma resposta correta.

Dúvidas devem ser enviadas para o e-mail atendimento.bd2017@gmail.com

Considerando o projeto conceitual elaborado por meio do <u>Modelo ER-X</u> respectivo ao "Sistema dos Jogos da XXXII Olimpíada – Tóquio 2020", crie o referente projeto lógico utilizando o <u>Modelo Relacional</u>. O projeto lógico deverá conter, <u>impreterivelmente</u>, as seguintes características:

- ❖ O ESQUEMA LÓGICO da base de dados, que deve ser <u>criado a partir do mapeamento</u> do MODELO CONCEITUAL para o MODELO RELACIONAL. Para tanto, atente-se aos seguintes pontos:
 - 1. Devem ser incluídas **TODAS** as restrições de relação <u>e</u> integridade; e
 - 2. É necessário definir **TODOS** os domínios utilizados.



OBSERVAÇÃO: Perante a múltiplas possibilidades de mapeamento entre os itens dos modelos, **APRESENTE UMA JUSTIFICATIVA** que sustente sua escolha. Inclua a **(1)** descrição <u>detalhada</u> de cada possibilidade e **(2)** os pontos <u>(não)</u> <u>favoráveis</u> de cada uma delas.

- ❖ Definição das **DEPENDÊNCIAS FUNCIONAIS** que sejam relevantes ao problema proposto. Note que elas se <u>baseiam na semântica do problema</u> e, portanto, devem ser definidas tendo-a como princípio.
- ❖ A NORMALIZAÇÃO DAS RELAÇÕES por meio das <u>dependências funcionais</u> anteriormente definidas. Deve-se normalizar o esquema considerando TODAS AS FORMAS NORMAIS. Além disso, explicite a forma normal que é mais adequada ao seu esquema. JUSTIFIQUE SUA ESCOLHA incluindo uma (1) descrição <u>clara e detalhada</u> e apresentando aspectos (2) de <u>consistência</u> e (3) de <u>desempenho</u>.

Como parte da avaliação, o grupo deve **CORRIGIR O MODELO CONCEITUAL** (Modelo ER-X) do Projeto 1. Em caso de omissão desta etapa, os erros do Projeto 1 serão **DESCONTADOS NOVAMENTE** do Projeto 2.

OBSERVAÇÃO: Atentem-se à descrição do projeto. Certifiquem-se de apresentar <u>exatamente as funcionalidades descritas</u> – é desconsiderada e não pontuada qualquer funcionalidade extra.

Bom trabalho.

Prof. Dr. Robson L. F. Cordeiro Paulo H. Oliveira e Gabriel S. Souza (Estagiários PAE)