



SCC0240 – Bases de Dados

Prática 2 – Projeto Lógico Normalizado

ATENÇÃO!

- Trabalhos não originais serão pontuados com ZERO.
- A nota máxima (**10 pontos**) do trabalho cai progressivamente 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:
 - 1 DIA DE ATRASO valem no máximo **9,00 pontos**;
 - 2 DIAS DE ATRASO valem no máximo **8,00 pontos**;
 - 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** – em hipótese alguma enviem trabalhos para o e-mail do professor e dos estagiários. A submissão deve conter **TODOS** os produtos do trabalho. Por exemplo, 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 por e-mail 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 Modelo ER-X respectivo ao “*Sistema dos Jogos da XXXII Olimpíada – Tóquio 2020*”, crie o referente projeto lógico utilizando o Modelo Relacional. O projeto lógico deverá conter, impreterivelmente, as seguintes características:

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



Universidade de São Paulo
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Departamento de Ciências de Computação

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

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

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 exatamente as funcionalidades descritas – 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**)