

Prova – 18/09/2014

1. (2,5) Crie um esquema de banco de dados para a publicação de artigos:
 - a. Cada autor possui um código, nome, cpf;
 - b. É feito o cadastro das instituições e ensino, que possui um nome e um código;
 - c. Cada autor está ligado a uma instituição de ensino. Uma instituição de ensino pode ter vários autores;
 - d. O artigo possui um código, um título e está ligado em uma área (biológicas, humanas ou exatas);
 - e. Um artigo pode ser escrito por vários autores.
2. (7,5) Crie o banco de dados com o conteúdo do arquivo prova_p1.sql e execute os comandos a seguir:
 - a. (2,50) Com base no esquema conceitual:
 - i. (0,50) Adicionar as restrições de chave primária e estrangeira;
 - ii. (0,50) Tornar obrigatório que o usuário forneça a descrição de um local;
 - iii. (0,50) Restringir para que só seja possível cadastrar uma excursão com valor superior a zero;
 - iv. (0,50) Restringir para que dois alunos não possam ter o mesmo prontuário;
 - v. (0,25) Restringir para que um aluno não possa fazer a mesma excursão duas vezes;
 - vi. (0,25) Restringir o domínio do sexo do aluno para M ou F apenas.
 - b. (5,00) Forneça o SQL para os itens abaixo:
 - i. (0,50) O local da Torre Eiffel está errado. Altere para que fique em Paris, na França;
 - ii. (1,00) Listar o nome do aluno juntamente com o nome do local da excursão. As excursões sem alunos também devem aparecer na lista;
 - iii. (1,00) Apresente a consulta para realizar a soma de quanto foi gasto no total das excursões por local;
 - iv. (0,50) Liste os alunos que não fizeram excursão;
 - v. (0,50) Liste apenas os locais que tiveram excursão;
 - vi. (0,50) Inserir um novo local: Orlando, Estados Unidos;
 - vii. (0,50) Alterar o preço em 20% para os destinos internacionais;
 - viii. (0,50) Apagar os ceps que não têm destino.

Desafio

1. (1,0) Crie uma visão para apresentar apenas as excursões realizadas no ano de 2014. Deverão ser listados todos os dados de cep e o preço.
2. (1,0) Analise as transações na tabela abaixo. Considere o nível de isolamento de T1 e T2 como read committed.

Passo	T1	T2
#1	SELECT * FROM aluno;	-
#2	UPDATE aluno SET data_ingresso = '2014-01-03' WHERE cod_aluno = 3;	UPDATE aluno SET nome = 'X' WHERE data_ingresso >= '2012-01-01';
#3	COMMIT;	-

O que acontece no passo #2? Ao término do passo #3 quantas linhas serão atualizadas pelo #2 da transação T2? Por quê?