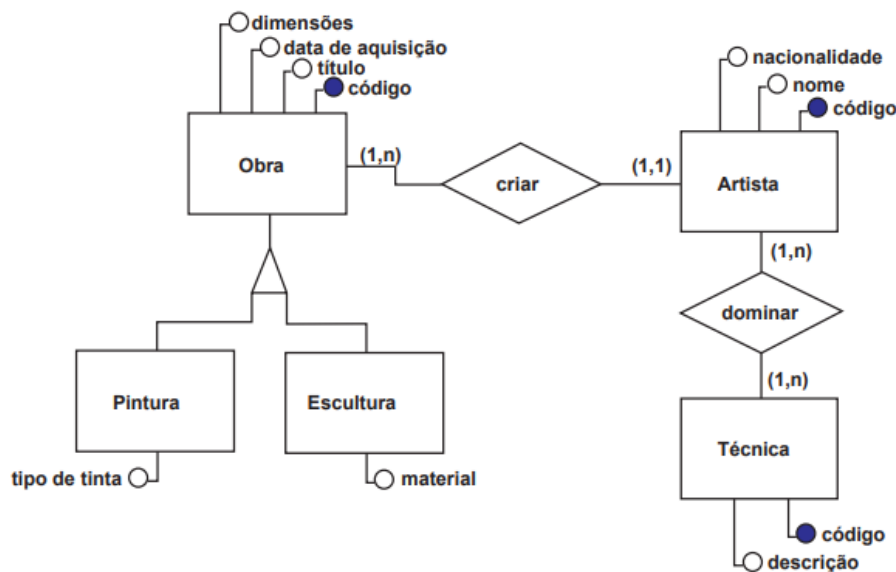


Lista de exercícios – Revisão 01

Orientações:

- o arquivo **HotelToledo.bak** deverá ser restaurado para ser utilizado na resolução dos exercícios da parte 2. Caso não consiga restaurar, execute o script script_HotelToledo.sql.

Questão 1: O diagrama Entidade-Relacionamento (DER) a seguir apresenta a modelagem conceitual de dados de um sistema de informação para um museu. A partir dessa modelagem observa-se o seguinte: uma Obra é criada por um único Artista e um Artista pode criar no mínimo uma Obra e no máximo várias Obras; as entidades Pintura e Escultura são especializações da entidade Obra; um Artista tem o domínio de várias Técnicas, assim como uma Técnica é dominada por diversos Artistas.



Com base nas regras de mapeamento que transformam o Modelo Conceitual em um Modelo Lógico Relacional, avalie as informações a seguir, a respeito do Esquema Lógico gerado a partir do DER apresentado.

I. No Esquema Lógico Relacional, haverá uma tabela associativa, criada em função do relacionamento muitos para muitos entre as entidades Artista e Técnica, que terá uma chave primária composta pelo código do artista e o código da técnica.

II. No Esquema Lógico Relacional, haverá uma tabela Artista na qual o atributo código do artista será a chave primária da tabela, e o código da obra será uma chave estrangeira que fará referência a uma obra existente na tabela Obra.

III. No Esquema Lógico Relacional, haverá, uma função de generalização/especialização, uma tabela Obra com apenas os atributos código da obra, título, data de aquisição e dimensões, e duas outras tabelas: a tabela Pintura, com apenas o atributo tipo de tinta, e a tabela Escultura com apenas o atributo material.

É **correto** o que se afirma em:

- (a) I, apenas
- (b) II, apenas
- (c) I e III, apenas
- (d) II e III apenas
- (e) I, II e III

Questão 2: Escreva o Modelo Relacional do diagrama do exercício anterior

Questão 3: (1,0) Aplique as formas normais nas tabelas abaixo, quando necessário:

a) Funcionarios (Id_funcionario, nome_funcionario, cod_cargo, descricao_cargo)

b) Departamento (codDepto, nomeDepto)

ProjetoEmpregado(codProj, tipoProj, descricaoProj, codDepto, codEmp, nomeEmp, categoriaEmp, salarioEmp)

Parte 2

Questão 03: Listar o nome dos funcionários em ordem decrescente.

Questão 04: Listar a descrição de tipo de quarto, e a quantidade de quartos de cada tipo

Questão 05: Listar o nome dos hóspedes que estão hospedados atualmente (hospedagem Aberta).

Obs: o campo hpg_status pode assumir os valores **C** para Concluído e **A** para Aberto

Questão 06: Em um único select, listar o menor valor, o maior valor e a média dos valores pagos nas hospedagens

Questão 07: Listar o código e a quantidade de dias de cada hospedagem Aberta

Questão 08: Crie a visão HospedagemContato que mostre o nome do hóspede, seu tipo, seu celular e a data do check-in (data de entrada no hotel)

Questão 09: Listar os nomes dos hóspedes que já realizaram reservas para quarto de casal

Questão 10: Listar os funcionários que possuam a letra **m** em qualquer parte de seu nome

Questão 11: Após a reforma do hotel, foi criado o tipo de quarto máster. Insira este novo tipo de quarto no banco de dados.

Questão 12: O nome do funcionário Rafael está incompleto. Altere seu nome para Rafael Martins Vasconcelos