

Lista 08 - Álgebra

Este banco de dados foi criado pela secretaria de cultura de um Estado, com o objetivo de manter atualizado o cadastro de todos os pintores daquele estado, suas obras, galerias situadas no estado e que quadros foram pintados por aqueles pintores para serem expostos em que galerias.

PINTORES			
CodP	NomeP	StatusP	CidadeP

CodP código único reservado para cada pintor.

NomeP nome do pintor.

StatusP número que indica o nível de conhecimento daquele pintor pelo público.

CidadeP cidade onde o pintor tem sua residência atual.

QUADROS			
CodQ	NomeQ	CorQ	CidadeQ

CodQ código único reservado para cada quadro.

NomeQ nome do quadro.

CorQ cor predominante daquele quadro.

CidadeQ cidade onde o quadro foi pintado.

GALERIAS		
CodG	NomeG	CidadeG

CodG código único reservado para cada galeria cadastrada.

NomeG nome da galeria.

CidadeG cidade onde a galeria está situada.

EXPOSIÇÕES			
CodP	CodQ	CodG	HorasE

CodP código do pintor.

CodQ código do quadro que ele pintou.

CodG código da galeria para o qual o código foi pintado.

HorasE quantas horas o quadro ficará exposto naquela galeria.

Consultas

1. Obter a lista de todas as combinações de **CorQ**, **CidadeQ**, eliminando as duplicatas.
2. Obter os nomes de todos os pintores residentes em SP.

3. Obter os nomes de todos os pintores residentes em Caxias do Sul com nível superior a 5.
4. Obter os nomes dos quadros pintados na cidade de Caxias do Sul, com cor predominante branca.
5. Obter todos os grupos de **CodP**, **CodQ**, **CodG**, de forma que os pintores, quadros e galerias indicados estejam localizados na mesma cidade.
6. Obter os códigos das galerias que expõe no mínimo um quadro pintado pelo pintor 'P5'
7. Obter todas as cidades onde estejam situados um pintor, um quadro ou uma galeria.
8. Obter os números de horas dos quadros expostos pelos pintores cuja residência atual é Caxias do Sul.
9. Obter os códigos das galerias cujos quadros foram pintados em Curitiba.
10. Obter os códigos dos quadros que já foram expostos em exposições.
11. Obter os códigos dos quadros que nunca participaram de exposições.
12. Obter os nomes dos pintores que não residem atualmente em Caxias do Sul.
13. Obter os códigos dos pintores que já tiveram seus quadros expostos em exposições.
14. Obter os códigos dos pintores que nunca tiveram seus quadros expostos em exposições.
15. Obter os nomes dos pintores cujos quadros ficaram expostos mais de 24 horas.
16. Obter os códigos das galerias que tiveram quadros expostos menos de 24 horas.
17. Obter os nomes dos quadros que não possuem a cor 'preto' predominante.