

Com o Banco de Dados criado no anterior Laboratório, resolver as seguintes consultas e atualizações. Você deve popular as tabelas e apresentar o estado do BD antes da transação e depois da execução. No caso das consultas, vocês devem apresentar o script da consulta e o resultado das consultas:

1. Adicione um campo Custo nos objetos de arte e remova esse campo dos objetos permanentes. Veja o Esquema em anexo.
2. Listar os objetos de arte (Numid e título) de artistas desconhecidos.
3. Listar os objetos de arte (Numid e título) expostos em todas as exposições de 2010.
4. Listar os objetos de arte (Numid, título, coleção) criados pelo autor X (Nome).
5. Listar as coleções (Nome e tipo) que contêm objetos de arte produzidos pelo artista X.
6. Qual é o custo total da coleção permanente do museu?
7. Quais são os objetos (Numid e título) da coleção permanente cujo custo é maior que o custo médio de todos os objetos do museu?
8. Quais são as coleções (sem considerar a permanente) com o maior número de objetos de arte emprestados?
9. Quais são as coleções (sem considerar a permanente) com o maior custo total de objetos emprestados?
10. Quais são as coleções com maior número de objetos emprestados que o número de objetos da coleção permanente?
11. Quais são as coleções que tem contribuído em todas as exposições de 2010?
12. Remover todos os objetos emprestados da coleção Y.
13. Transferir o objeto de título X da coleção Y para coleção permanente.

### Artista

<u>Nome</u>	DescrArtista	DataMorte	EstiloPrincipal	PeriodoArt	PaisdeOrigem
-------------	--------------	-----------	-----------------	------------	--------------

### Objetos\_arte

<u>NumId</u>	Titulo	Descricao	AnoCriacao	PeriodoObj	PaisCultura	Estilo	TipoObjArt	CatObjArt	NomeArt	Custo
--------------	--------	-----------	------------	------------	-------------	--------	------------	-----------	---------	-------

### Pinturas

<u>NumObj1</u>	TipoTinta	Suporte
----------------	-----------	---------

### Esculturas

<u>NumObj2</u>	Material	Altura	Peso
----------------	----------	--------	------

### Outros

<u>NumObj3</u>	Tipo
----------------	------

### Emprestados

<u>NumObj4</u>	DataDevolucao	DataEmprestimo	NomeColPert
----------------	---------------	----------------	-------------

### Permanentes

<u>NumObj5</u>	DataAquisicao	EmExposicao
----------------	---------------	-------------

### Colecao

<u>NomeCol</u>	DescrCol	Endereco	Telefone	PessoaContato	TipoCol
----------------	----------	----------	----------	---------------	---------

### ExpostoEm

<u>NumObj6</u>	<u>NomeExpo</u>
----------------	-----------------

### Exposicoes

<u>NomeExp</u>	DataInicio	DataFinal
----------------	------------	-----------