

## Avaliação III

Desenvolva uma das quatro atividades propostas abaixo. A atividade deve ser desenvolvida com o conhecimento adquirido na disciplina, de maneira individual. A solução desenvolvida deve ser apresentada para a turma, o SGBD escolhido não pode ser o MySQL.

### BIBLIOTECA

Uma biblioteca quer manter informações sobre seus livros. Deseja-se armazenar para os livros as seguintes características: ISBN, título, ano, editora e autor do livro. Para os autores, deseja-se manter: nome e nacionalidade. Cada livro da biblioteca pertence a uma categoria, então, a biblioteca deseja manter um cadastro de todas as categorias existentes, com informações como: código da categoria e descrição.

Inicialmente a biblioteca conta com os seguintes livros:

ISBN	Título	Ano	Editora	Autor/Nacionalidade	Categoria
8532511015	Harry Potter e A Pedra Filosofal	2000	Rocco	J. K. Rowling (Inglaterra)	Literatura Juvenil
9788578270698	As Crônicas de Nárnia	2009	Wmf Martins Fontes	Clive Staples Lewis (Inglaterra)	Literatura Juvenil
9788577343348	O Espadachim de Carvão	2013	Casa da Palavra	Afonso Solano (Brasil)	Ficção Científica
9788581742458	O Papai É Pop	2015	Belas Letras	Marcos Piangers (Brasil)	Humor
9788582302026	Pior Que Tá Não Fica	2015	Matrix	Ciro Botelho – Tiririca (Brasil)	Humor
9788577345670	Garota Desdobrável	2015	Casa da Palavra	Bianca Mól (Brasil)	Literatura Juvenil
8532512062	Harry Potter e o prisioneiro de Azkaban	2000	Rocco	J. K. Rowling (Inglaterra)	Literatura Juvenil

1. Relacione as entidades e seus respectivos atributos para este banco de dados;
2. Crie o modelo conceitual desse banco de dados;
3. Crie o modelo lógico deste banco de dados;
4. Crie o comando SQL para a criação do banco de dados BIBLIOTECA;
5. Crie o comando SQL para a criação das tabelas solicitadas;
6. Crie o comando SQL para inserção dos referidos dados em todas as tabelas;
7. Crie uma consulta para relacionar todos os dados disponíveis de todos os livros existentes na biblioteca em ordem alfabética de título;
8. Crie uma consulta para relacionar todos os dados disponíveis de todos os livros existentes na biblioteca em ordem alfabética de Autor;
9. Crie uma consulta para relacionar todos os dados disponíveis dos livros da categoria de literatura Juvenil em ordem de ano;
10. Crie uma consulta para relacionar todos os dados disponíveis dos livros de humor ou ficção científica com ano entre 2000 e 2010.

## PALEONTOLOGIA

Um cientista quer manter informações organizadas acerca dos dinossauros descobertos catalogados. Deseja-se armazenar para os dinossauros as seguintes características: nome, grupo, toneladas, ano de descoberta, descobridor, era de existência e país onde foi descoberto. Para eras, deseja-se manter: nome, ano de início e ano de fim. Cada dinossauro do cadastro pertence a um grupo, então, a banco deseja manter um cadastro de todos os grupos existentes, com informações como: nome.

Inicialmente o catalogo conta com os seguintes registros:

Dinossauro	Grupo	Toneladas	Ano Descoberta	Descobridor	Era	Início (milhões)	Fim (milhões)	País
<u>Saichania</u>	<u>Anquilossauros</u>	4	1977	<u>Maryanska</u>	Cretáceo	145	66	Mongólia
<u>Tricerátops</u>	<u>Ceratopsídeos</u>	6	1887	John Bell <u>Hatcher</u>	Cretáceo	145	66	Canadá
<u>Kentrossauro</u>	<u>Estegossauros</u>	2	1909	Cientistas Alemães	Jurássico	201	145	Tanzânia
<u>Pinacossauro</u>	<u>Anquilossauros</u>	6	1999	Museu Americano de História Natural	Cretáceo	85	75	China
<u>Alossauro</u>	<u>Terápodes</u>	3	1877	<u>Othniel</u> Charles Marsh	Jurássico	201	145	América do Norte
<u>Torossauro</u>	<u>Ceratopsídeos</u>	8	1891	John Bell <u>Hatcher</u>	Cretáceo	145	66	USA
<u>Anquilossauro</u>	<u>Anquilossauros</u>	8	1906	<u>Barnum</u> Brown	Cretáceo	145	66	América do Norte

1. Relacione as entidades e seus respectivos atributos para este banco de dados;
2. Crie o modelo conceitual desde banco de dados;
3. Crie o modelo lógico deste banco de dados;
4. Crie o comando SQL para a criação do banco de dados DINOSAURIOS;
5. Crie o comando SQL para a criação das tabelas solicitadas;
6. Crie o comando SQL para inserção de pelo menos 3 registros acima, em todas as tabelas necessárias;
7. Crie uma consulta para relacionar todos os dados disponíveis de todos os dinossauros existentes na catálogo em ordem alfabética de nome;
8. Crie uma consulta para relacionar todos os dados disponíveis de todos os dinossauros existentes em ordem alfabética de Descobridor;
9. Crie uma consulta para relacionar todos os dados disponíveis dos dinossauros do grupo anquilossauros em ordem de ano de descoberta;
10. Crie uma consulta para relacionar todos os dados disponíveis dos dinossauros Ceratopsídeos ou anquilossauros com ano de descoberta entre 1900 e 1999.

Referência:

<http://www.avph.com.br/dinossauros.htm>