

Revisão de Banco de Dados e SQL

Fabício Tonetto Londero

Revisão

- 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.

Revisão

Dinossauro	Grupo	Toneladas	Ano Descoberta	Descobridor	Era	Início (milhões)	Fim (milhões)	País
Saichania	Anquilossauros	4	1977	Maryanska	Cretáceo	145	66	Mongólia
Tricerátops	Ceratopsídeos	6	1887	John Bell Hatcher	Cretáceo	70	66	Canadá
Kentrossauro	Estegossauros	2	1909	Cientistas Alemães	Jurássico	201	145	Tanzânia
Pinacossauro	Anquilossauros	6	1999	Museu Americano de História Natural	Cretáceo	85	75	China
Alossauro	Terápodes	3	1877	Othniel Charles Marsh	Jurássico	155	150	América do Norte
Torossauro	Ceratopsídeos	8	1891	John Bell Hatcher	Cretáceo	67	65	USA
Anquilossauro	Anquilossauros	8	1906	Barnum Brown	Cretáceo	66	63	América do Norte

Revisão

- 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 DINOSSAUROS;
- 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.

Revisão

- Crie uma **trigger** para validar a inserção e alteração do dinossauro, conforme as eras (verificar se os anos de existência do dinossauro condizem com a era informada), informando que os valores de anos estão errados ou não condizem com a era informada.