Atividade sobre Triggers

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 pais onde foi descoberto.

Para eras, deseja-se manter: nome, ano de início e ano de fim (informações abaixo). Cada dinossauro do cadastro pertence a um grupo, então, a banco deseja manter um cadastro de todos os grupos existentes, com informações como: nome e tipo de alimentação (herbívora, carnívora...).

Duração das Eras:

<u>Triássico</u> de 251 milhões de anos até 200 milhões de anos.

<u>Jurássico</u> de 200 milhões de anos até 145 milhões de anos.

Cretáceo de 145 milhões de anos até 65 milhões de anos.

Inicialmente o catálogo conta com os seguintes registros:

Dinossauro	Grupo	Tonelada s	Ano Descoberta	Descobridor	Era	Início (milhões)	Fim (milhões)	Paí
Saichania	Anquilossauros	4	1977	Maryanska	Cretáceo	145	66	Mong
Tricerátops	Ceratopsídeos	6	1887	John Bell Hatcher	Cretáceo	70	66	Cana
Kentrossauro	Estegossauros	2	1909	Cientistas Alemães	Jurássico	200	145	Tanzâ
Pinacossauro	Anquilossauros	6	1999	Museu Americano de História Natural	Triássico	85	75	Chir
Alossauro	Terápodes	3	1877	Othniel Charles Marsh	Jurássico	155	150	Améric Nor
Torossauro	Ceratopsídeos	8	1891	John Bell Hatcher	Cretáceo	67	65	USA
Anquilossauro	Anquilossauros	8	1906	Barnum Brown	Triássico	66	63	Améric Nor

Utilizando um banco de dados com suporte a triggers de sua preferência, resolva:

- 1. Relacione as entidades e seus respectivos atributos para este banco de dados;
- 2. Crie o comando SQL para a criação do banco de dados DINOSSAUROS;
- 3. Crie o comando SQL para a criação das tabelas necessárias;
- 4. Crie o comando SQL para inserção de pelo menos 5 registros acima, em todas as tabelas necessárias;
- 5. Faça uma <u>trigger</u> que valide os anos iniciais e finais da existência do dinossauro inserido ou atualizado. Caso os anos não estejam corretos, cancele a operação e mostre uma mensagem ao usuário.
- 6. Atualize a trigger anterior, 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.

Referência:

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