

Banco de Dados II

Trabalho 1

Este trabalho é individual.

Prazo de entrega: 11/04 – entrega pela tarefa disponível no Moodle, no Módulo Avaliação

As informações a seguir, descrevem um sistema para venda de ingressos para eventos musicais. O objetivo deste trabalho é realizar a modelagem de um banco de dados para dar suporte a esse sistema de venda de ingressos. Você deverá desenvolver os modelos Conceitual, Lógico Relacional e Lógico Não Relacional para a situação do sistema apresentado.

Universo do Discurso:



id_artista*: 234

nome: Kiss

ano_inicio: 1973

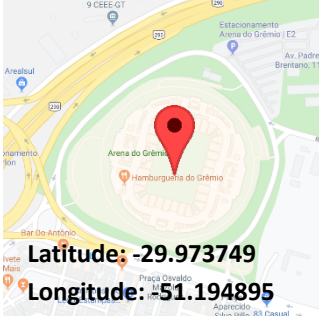

MÚSICOS (nome, ano_ingresso_banda, data_nascimento, cidade_nascimento, país_nascimento):

- Paul Stanley, 1973, 20/01/1952, Nova Iorque, USA
- Gene Simmons, 1973, 25/08/1949, Tirat Carmel, Israel
- Eric Singer, 1992, 12/05/1958, Cleveland, USA
- Tommy Thayer, 2002, 07/11/1960, Portland, USA

Evento			
ID*	Nome	Início	Término
775	Kiss – The Final Tour Ever	12/05/2019 – 21:00	12/05/2019 – 23:30

Observações:

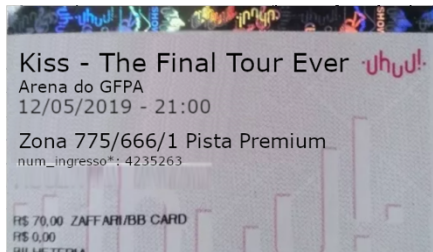
- Os artistas podem ser bandas ou músicos individuais.
- Músicos têm data, cidade e país de nascimento.
- Bandas são formadas por músicos. É registrado o ano de ingresso e o ano de saída do músico da banda (se houver).

Local											
ID*: 666 Nome: Arena do GFPA Capacidade: 25.000 Endereço: - Rua: Av. Padre Leopoldo Brentano, Número: 110, Complemento: - - Cidade: Porto Alegre, UF: RS - CEP: 90250-590	 <p>Latitude: -29.973749 Longitude: -51.194895</p> <p>Zonas do Local (id_evento*, id_local*, id_zona*, nome)</p> <table><tr><td>775 / 666 / 1</td><td>PISTA PREMIUM</td></tr><tr><td>775 / 666 / 2</td><td>CADEIRA GRAMADO</td></tr><tr><td>775 / 666 / 3</td><td>CADEIRA GOLD</td></tr><tr><td>775 / 666 / 4</td><td>CADEIRA SUPERIOR</td></tr><tr><td>775 / 666 / 5</td><td>PCD PESSOAS COM DEFICIÊNCIA</td></tr></table> 	775 / 666 / 1	PISTA PREMIUM	775 / 666 / 2	CADEIRA GRAMADO	775 / 666 / 3	CADEIRA GOLD	775 / 666 / 4	CADEIRA SUPERIOR	775 / 666 / 5	PCD PESSOAS COM DEFICIÊNCIA
775 / 666 / 1	PISTA PREMIUM										
775 / 666 / 2	CADEIRA GRAMADO										
775 / 666 / 3	CADEIRA GOLD										
775 / 666 / 4	CADEIRA SUPERIOR										
775 / 666 / 5	PCD PESSOAS COM DEFICIÊNCIA										

Observações:

- Os eventos são previamente cadastrados e podem ser realizados mais de uma vez.
- Um mesmo evento pode ser realizado em diferentes locais.
- Cada vez que um evento é realizado em um local, ele pode ser dividido em zonas.
- Cada zona de um evento em um local tem um nome, uma localização e uma capacidade.

Ingresso



Observações:

- Os ingressos para cada zona são vendidos em séries de ingressos. Cada série inicia a ser vendida em uma data e tem um preço.
- Cada ingresso pode ser vendido para apenas um cliente, sendo registrada a data de aquisição e a série do ingresso.
- Alguns ingressos têm assento marcado.
- Os usuários se cadastram com seu e-mail*, informam uma senha, seu nome e um ou mais telefones, cada qual com código de área, número e uma descrição.

Tarefas:

1. Elabore a modelagem conceitual, identificando as entidades do banco de dados, seus atributos e os relacionamentos entre elas. Esta tarefa pode ser realizada utilizando o software Astah ou o brModelo (**versão Java** – Download em: <http://www.sis4.com/brModelo/brModelo.jar>)
2. Elabore a modelagem lógica relacional, definindo as tabelas do banco de dados, seus atributos, as chaves primárias e as chaves estrangeiras que representem os relacionamentos. Esta tarefa pode ser realizada utilizando o software Astah ou o brModelo (**versão Java** – Download em: <http://www.sis4.com/brModelo/brModelo.jar>).
3. Elabore a modelagem lógica não relacional, utilizando o modelo de dados orientado a documentos (como o do MongoDB). Defina as collections que farão parte do banco de dados, mostre a estrutura dos documentos em cada collection e explique como os dados se relacionam entre si. Esta tarefa DEVE ser realizada utilizando o software Astah.

Observação: o link para download dos software Astah, assim como a licença 2025, estão no Moodle.

Entrega:

Quando? 10/04

Onde? A entrega deve ser feita pelo **Moodle**, no **Módulo Avaliação**.

O que deve ser entregue?

- Arquivo em PDF contendo:
 - Seus dados de identificação (nome completo, turma, etc.);
 - A imagem de cada um dos modelos desenvolvidos (conceitual, lógico relacional e lógico não relacional).
- Arquivo(s) dos modelos no formato da ferramenta utilizada:
 - Caso tenha utilizado o Astah, envie os arquivos com extensão .astah;
 - Caso tenha utilizado o brModelo, envie os arquivos com extensão correspondente.