# Projecto de Bases de Dados (CC2005) - parte 2

## 1. Elementos do grupo

**Grupo nº** **19**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº mecanográfico** | **Nome** |
| up202101419 | Gustavo Miyamoto Schiavo |
| Up202101391 | Matheus Rodrigues Bezerra |
|  |  |

## 2. Correção do modelo da BD

**Ocorreu alteração da tabela DATA para ESPETACULO pois facilitava a compreensão do que era necessário, tabela foram reduzidos atributos de algumas tabelas para viabilizar a obtenção de dados, por exemplo, foi removido o atributo de idade do Cantor.**

### 2.1. Correcção ao universo considerado e fontes de dados (SE NECESSÁRIO)

**Não houve alteração do universo e das fontes**

### 2.2. Correcção de requisitos (SE NECESSÁRIO)

### 2.3. Correcção do modelo ER (SE NECESSÁRIO)

**Como não houve a apresentação correta do modelo ER no primeiro relatório, só poderá ser avaliado a partir deste**

### 2.4. Correcção do modelo relacional (SE NECESSÁRIO)

## 3. Povoamento de tabelas

1. A principal fonte para o preenchimento dos dados foi o Wikipedia pois basicamente todos os dados necessários estavam lá.
2. Para preenchimento dos dados, inicialmente tentamos fazer empregando o LOAD DATA, porém estava a acontecer o erro: *(Error Code: 1290. The MySQL server is running with the --secure-file-priv option so it cannot execute this statement)*, para contornar este erro, fizemos aplicações em python que a partir de dados fornecidos, formatava-os para utilizar o INSERT INTO.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da tabela** | **Nº de entradas** |
| CANTOR | 128 |
| BANDA | 19 |
| ESPETACULO | 55 |
| MUSICA | 275 |
| PALCO | 2 |
| CANTOR\_BANDA | 81 |
| ESPETACULO\_CANTOR | 128 |
| ESPETACULO\_MUSICA | 275 |

## 4. Aplicação Python

|  |  |
| --- | --- |
| **“Endpoint”** | **Funcionalidade** |
| **/** | Página de entrada. |
| /cantores/ | Lista de todos os cantores e seus atributos. |
| /cantores/<int:id>/ | Informações de um cantor específico a partir do id. Também há   * agregação agrupada de informação e junção de informação envolvendo 5 tabelas por uma tabela a partir da apresentação das músicas que o cantor participou no espetáculo: |
| /cantores/search/<expr>/ | Realiza a busca de cantores que possuam um fragmento de texto a partir de um formulário na página inicial. Ocorrendo a pesquisa de informação: |
| /bandas/ | Lista de todos as bandas e seus atributos. |
| /bandas/<int:id>/ | Informações de uma banda específica a partir do id. Há também uma tabela apresentando quais são os integrantes da banda, e assim, agregação agrupada de informação e junção de informação envolvendo 3 tabelas: |
| /bandas/search/<expr>/ | Realiza a busca de bandas q possuam um fragmento de texto a partir de um formulário na página inicial. Ocorrendo a pesquisa de informação: |
| /musicas/ | Lista de todas as músicas cantadas no espetáculo. |
| /musicas/<int:id>/ | Informações de uma música específica a partir do id. Também há uma lista com os cantores que participaram da performance da música. |
| /palcos/ | Lista de todos os palcos e seus atributos. |
| /palcos/<int:id>/ | Informações de um palco específico a partir do id. Há também uma tabela que apesenta todos os cantores que atuaram nesse palco. |
| /espetaculos/ | Lista de todos os espetáculos e seus atributos. |
| /espetaculos/<int:id>/ | Informações de um espetáculo específico a partir do id. Também há uma tabela que apresenta todos os cantores que participaram deste espetáculo, e outra tabela que apresenta as músicas cantadas no espetáculo. |