

# Estado da Base de Dados dos Servidores

## Núcleo de Práticas em Informática

Alysson Gomes de Sousa

28 de Novembro de 2017

### 1. Objetivo

Este relatório tem como objetivo principal fornecer uma visão geral do estado atual da base de dados, e elencar as atividades necessárias para continuação da construção da base, visto que as atividades aqui descritas não realizadas ou não puderam ser concluídas por conta do término do período do estágio.

### 2. Estado Atual

Atualmente a base de servidores encontra-se no servidor de produção do CTI<sup>1</sup>, populada com os dados de todos os meses do ano de 2016 e os nove primeiros meses (até setembro) de 2017. No entanto, as tabelas *orgao\_individual* e *unidade\_orgao* estão vazias por conta de uma inconsistência encontrada no processo de verificação.

As transformações para migração dos dados dos arquivos *csv* para o banco foram concluídas e documentadas e estão disponíveis no repositório remoto do projeto<sup>2</sup>, juntamente com a modelagem da base, porém as tabelas citadas no parágrafo anterior ainda não foram incluídas na modelagem pois foram atualizadas recentemente.

Foi criado um arquivo denominado “Exploracao\_Verificao\_DW\_Servidores” de exploração e verificação dos arquivos *csv* no Jupyter Notebooks, onde consta as verificações realizadas até o momento da escrita deste relatório.

Até o momento foram realizadas as seguintes verificações:

- registros da tabela *fato\_remuneracao*;
- registros da tabela *fato\_sem\_cargo\_funcao\_vinculo*;
- registros das tabelas de cargos e funções;
- registros da tabela de órgãos e da hierarquia de órgãos.

As verificações foram feitas no arquivo “Exploracao\_Verificao\_DW\_Servidores” criado no Jupyter Notebook, onde comparamos as quantidades de registros nos arquivos *csv* como os registros contidas nas tabelas do banco, por exemplo: os registros do arquivo de remuneração com os registros da tabela *fato\_remuneracao*.

Após a execução das verificações, chegamos as seguintes conclusões:

- na tabela de *fato\_remuneracao*, a quantidade de registros do mês de março de 2017 não condiz com os registros do mesmo mês contido no arquivo *csv*;
- não existe um servidor que não possua cargo, nem vínculo e nem função;
- a quantidade de cargos condiz com os cargos contidos nos arquivos *csv*;
- a quantidade de funções da tabela de *funcao* possui uma discrepância em relação aos registros dos arquivos *csv*:
  - a tabela *funcao* possui 50 funções, e no total os arquivos *csv* possuem 52.
- o total de órgãos das tabelas de hierarquias de órgãos (*orgao\_individual* e *unidade\_orgao*) não condiz com o total de órgãos contidos na tabela *orgao* (que não possui distinção hierárquica e possui todos os órgãos).

---

1 No servidor de produção a base foi denominada de “servidores\_db”, cujo o acesso se encontra no zube.io, dentro *workspace* de servidores, no card “Instalar/Configurar/ Verificar Postgres SQL DataMining”.

2 <https://github.com/mpi-ufc-qxd/dados-abertos>

### 3. Atividades Pendentes

1. Popular as tabelas *orgao\_individual* e *unidade\_orgao* por meio da transformação “TransServidor\_modelo\_hibrido.ktr”;
2. Concluir as verificações das tabelas de fatos e dimensões:
  1. verificar as tabelas de dimensões: servidor, órgãos, atividades, carreira, honorarios, observação e vinculo.
  2. verificar as tabelas de fatos: fato\_cargo, fato\_funcao e fato\_vinculo.
3. Corrigir os problemas identificados na Seção 2, que incluem a discrepância na quantidade de registros das tabelas *fato\_remuneracao* e *funcao*.