

Trabalho de Sistemas de Apoio à Decisão Business Intelligence

Grupo Les Amis du Codage:
Celso Antonio Uliana Junior, Felipe Salles Lopes, Lucas Avanzi

RGA: 2014.1907.003-7, RGA: 2016.1907.032-4, RGA: 2016.1907.024-3

1. Relatório da Primeira Entrega

1.1. Introdução

Este relatório tem como objetivo apresentar a execução da tarefa proposta no cronograma de entregas, o seu status e os novos elementos adicionados, alterados ou corrigidos no projeto.

1.2. Status

A tarefa *Implementação do DW na ferramenta PostgreSQL e utilizando Pentaho* está concluída. Os responsáveis por ela, os integrantes Felipe Salles Lopes e Lucas Avanzi, a realizaram como esperado.

1.3. Realização

A tarefa foi realizada por meio do desenvolvimento de códigos SQL para a criação da estrutura do Data Warehouse no SGBD PostgreSQL. O script SQL pode ser encontrado no [repositório do trabalho](#).

Quanto a estrutura no PostgreSQL, segue a imagem na qual descreve o esquema e as tabelas criadas.

	Data Output	Explain	Messages	Notifications
	table_catalog name	table_schema name	table_name name	table_type character varying
1	dw_covid19	coronavirus	cidade	BASE TABLE
2	dw_covid19	coronavirus	pais	BASE TABLE
3	dw_covid19	coronavirus	leitos	BASE TABLE
4	dw_covid19	coronavirus	tempo	BASE TABLE
5	dw_covid19	coronavirus	covid19_mundo	BASE TABLE
6	dw_covid19	coronavirus	casos_por_cidade	BASE TABLE
7	dw_covid19	coronavirus	temperatura	BASE TABLE
8	dw_covid19	coronavirus	temperatura_cid...	BASE TABLE

Observações:

- Não foi utilizado o Pentaho para essa tarefa.
- As tabelas do Data Warehouse não foram povoadas com dados neste momento.

1.4. Alterações

Houveram algumas alterações em partes do projeto. Tais alterações são descritas no documento *CHANGELOG.md* que será enviado em anexo junto a este relatório. Dentre essas alterações, duas valem ser citadas neste momento: alteração do cronograma de entregas e do modelo do Data Warehouse.

1.4.1. Cronograma de Entregas

Algumas datas foram alteradas no cronograma de entregas para o melhor encaixe na agenda de todos os integrantes. Além disso, foi adicionada uma nova tarefa para a Entrega 2 na qual se diz respeito à povoação dos dados no Data Warehouse.

Segue o novo cronograma de entregas.

Data de entrega	Tarefas	Responsáveis
Entrega 1 20/05	Implementação do DW na ferramenta PostgreSQL e utilizando pentaho.	Pessoas responsáveis: Lucas e Felipe
Entrega 2 29/05	Povoação de dados no DW. Começo da escrita do relatório final no modelo artigo SBC.	Pessoas responsáveis: Lucas e Celso
Entrega 3 12/06	Implementação de algoritmos de aprendizado de máquinas para séries temporais e seus resultados(métricas) em python utilizando sklearn.	Pessoas responsáveis: Celso e Felipe

Entrega 4 19/06	Adicionar as métricas e continuação da escrita do artigo e toques finais no processo de BI.	Pessoas responsáveis: Lucas, Felipe e Celso
Entrega 5 (final) 24/06	Artigo completo, algoritmos, resultados e implementações.	Pessoas responsáveis: Lucas, Felipe e Celso

1.4.2. Modelagem do Data Warehouse

Quanto à modelagem foram corrigidos algumas tabelas quanto aos seus atributos e ligações e alterados alguns nomes de tabelas e atributos.

Segue a nova modelagem.

