Atividade de Avaliação: ETL, BI e Reporting

Criação dos Bancos de Dados

Execute o arquivo "Atividade_CriacaoBds.sql" para criar os bancos de dados TI e TIDW.

Criação de Pacotes

Crie um projeto do *Integration Services* que contemple os pacotes de importação de dados a seguir.

Pacote: Departamento

Este pacote deverá importar os departamentos para a base de dados **DW**. O pacote deverá importar apenas os registros que ainda não existam na base de dados. Se ele existir, nenhuma ação precisará ser executada.

Pacote: Projeto

Este pacote deverá importar os projetos para a base de dados **DW**. O pacote deverá importar apenas os registros que ainda não existam na base de dados. Se ele existir, nenhuma ação precisará ser executada.

Pacote: DespesaDepartamento

Este pacote deverá utilizar como origem a tabela *DespesaDepartamento* e enviar os dados para a tabela *Despesa* na base de dados **DW**. O pacote deverá importar apenas os registros que ainda não existam na base de dados. Se ele existir, nenhuma ação precisará ser executada.

Vale lembrar que os departamentos na base de dados **DW** possuem como chame primária o campo *DepartamentoKey* e, por este motivo, será necessário localizar o identificador na base de dados **DW** para realizar a integração.

Este pacote deverá preencher a coluna NomeOrigem com o valor "Departamento".

Pacote: DespesaFuncionario

Este pacote deverá utilizar como origem a tabela *DespesaFuncionario* e enviar os dados para a tabela *Despesa* na base de dados **DW**. O pacote deverá importar apenas os registros que ainda não existam na base de dados. Se o registro existir, nenhuma ação precisará ser executada.

Antes de executar a importação, será necessário obter o identificador do departamento do funcionário, pois a despesa deverá ser lançada no departamento ao qual o funcionário pertence.

Vale lembrar que os departamentos na base de dados **DW** possuem como chame primária o campo *DepartamentoKey* e, por este motivo, será necessário localizar o identificador na base de dados **DW** para realizar a integração.

Este pacote deverá preencher a coluna NomeOrigem com o valor "Funcionario".

Pacote: DespesaProjeto

Este pacote deverá utilizar como origem a tabela *DespesaProjeto* e enviar os dados para a tabela *Despesa* na base de dados **DW**. O pacote deverá importar apenas os registros que ainda não existam na base de dados. Se o registro existir, nenhuma ação precisará ser executada.

Vale lembrar que os projetos na base de dados **DW** possuem como chame primária o campo *ProjetoKey* e, por este motivo, será necessário localizar o identificador na base de dados **DW** para realizar a integração.

Este pacote deverá preencher a coluna NomeOrigem com o valor "Projeto".

Exemplo de registros da tabela Despesa na base de dados DW.



Criação de Gráficos

Crie um arquivo com o Power BI que contenha duas páginas e implemente-as de acordo com as imagens a seguir.

Dashboard de Departamentos

Imagem com tamanho original: http://prntscr.com/kd43e4.



Dashboard de Projetos

Imagem com tamanho original: https://prnt.sc/kd41oa.



Criação de Relatórios

Crie um projeto de relatório para o Reporting Services de acordo com as imagens a seguir.

Listagem de Despesas por Período

Imagens com tamanho original: https://prnt.sc/kd494f e https://prnt.sc/kd494f e https://prnt.sc/kd494f e https://prnt.sc/kd494f e

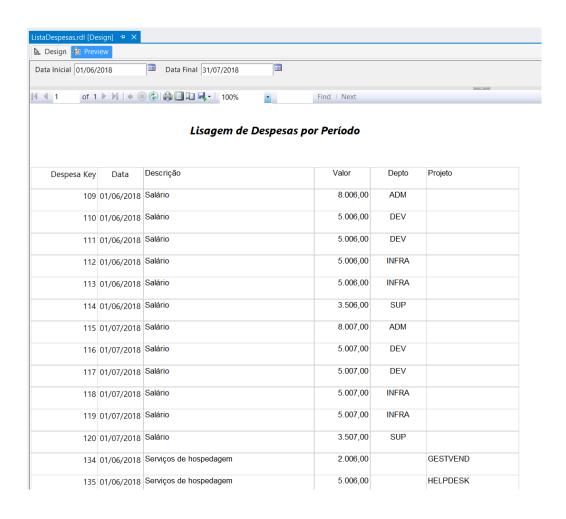




Gráfico de Despesas por Departamento

Imagens com tamanho original: http://prntscr.com/kd4es1.

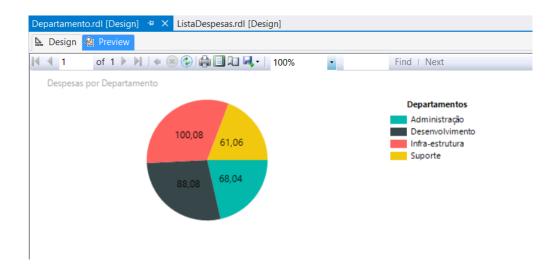
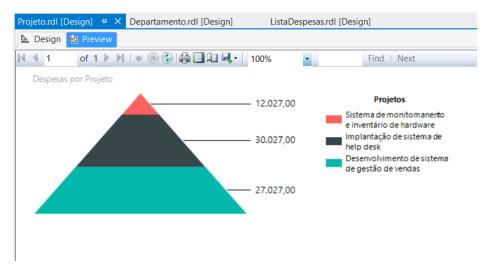


Gráfico de Despesas por Projeto

Imagens com tamanho original: http://prntscr.com/kd4f6x.



Avaliação

Esta atividade de avaliação poderá ser realizada individualmente ou em dupla.

Deverão ser criados e apresentados em estado totalmente todos os itens solicitados neste documento.

A apresentação deverá ser realizada pelos alunos presencialmente em sala de aula nos dias **4** e **11/08/2018**.