Documentação

Projeto de bi – Adventure works

EDUARDO SCHMITZ DALLABRIDA

2022

Sumário

[1. Sobre 2](#_Toc101434726)

[2. Recursos Humanos 2](#_Toc101434727)

[3. Pessoas 4](#_Toc101434728)

[4. Produção 5](#_Toc101434729)

[4.1 Produto 6](#_Toc101434730)

[4.2 Manufatura 6](#_Toc101434731)

[4.3 Estoque 7](#_Toc101434732)

[5. Compras 8](#_Toc101434733)

[6. Vendas 8](#_Toc101434734)

Figuras

[Figura 1 3](#_Toc101434881)

[Figura 2 4](#_Toc101434882)

[Figura 3 5](#_Toc101434883)

[Figura 4 6](#_Toc101434884)

[Figura 5 7](#_Toc101434885)

[Figura 6 7](#_Toc101434886)

[Figura 7 8](#_Toc101434887)

[Figura 8 8](#_Toc101434888)

# Sobre

AdventureWorks é um banco de dados de exemplo para Microsoft SQL Server 2008 a 2014.

O banco de dados AdventureWorks oferece suporte a cenários padrão de processamento de transações online para um fabricante de bicicletas fictício - Adventure Works Cycles. Os cenários incluem Manufatura, Vendas, Compras, Gerenciamento de Produtos, Gerenciamento de Contatos e Recursos Humanos.

# Recursos Humanos

O esquema de Recursos Humanos é composto por 6 tabelas que incluem dados sobre cargos, departamentos, salários, turnos, demissões etc. Ele está desenhado da seguinte forma:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Figura 1

Para importação no Power BI, escrevi a seguinte query para simplificação do modelo:

**select** p.businessentityid **as** id, **CONCAT**(p.FIRSTNAME,' ', p.middlename,' ', p.LASTNAME) **as** fullname,

e.startdate, e.enddate, d.**name** **as** setor, d.groupname **as** groupname, s.**name** **as** shift, s.starttime, s.endtime,

ee.jobtitle, ee.birthdate, ee.maritalstatus, ee.gender, ee.vacationhours, ee.sickleavehours,

e2.rate **as** pay\_per\_hour, e2.payfrequency,s.endtime - s.starttime **as** wordload, e2.rate\*200 **as** monthly\_payment

**from** humanresources.employeedepartmenthistory e

**left** **join** humanresources.department d **on** e.departmentid = d.departmentid

**left** **join** humanresources.employee ee **on** ee.businessentityid = e.businessentityid

**left** **join** humanresources.shift s **on** e.shiftid = s.shiftid

**left** **join** humanresources.employeepayhistory e2 **on** ee.businessentityid = e2.businessentityid

**left** **join** person.person p **on** p.businessentityid = e2.businessentityid

# Pessoas

O esquema de Pessoas é composto por 13 tabelas que incluem dados de contatos, localização e informações internas sobre acessos.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Figura 2

Para importação no Power BI, escrevi a seguinte query para simplificação do modelo:

**select** p.businessentityid **as** id, **CONCAT**(p.FIRSTNAME,' ', p.middlename,' ', p.LASTNAME) **as** fullname, p.firstname, p.middlename, p.lastname, p2.phonenumber, p3.**name** **as** contact\_type, e.emailaddress **as** email, a.**name** **as** adress\_type,

a2.addressline1, a2.city, c.**name** **as** origem, s.countryregioncode, s.**name** **as** province

**from** person.person p

**left** **join** person.personphone p2 **on** p.businessentityid = p2.businessentityid

**left** **join** person.phonenumbertype p3 **on** p2.phonenumbertypeid = p3.phonenumbertypeid

**left** **join** person.emailaddress e **on** p.businessentityid = e.businessentityid

**left** **join** person.businessentitycontact b2 **on** p.businessentityid = b2.businessentityid

**left** **join** person.businessentityaddress b3 **on** p.businessentityid = b3.businessentityid

**left** **join** person.addresstype a **on** b3.addresstypeid = a.addresstypeid

**left** **join** person.address a2 **on** a2.addressid = b3.addressid

**left** **join** person.stateprovince s **on** a2.stateprovinceid = s.stateprovinceid

**left** **join** person.countryregion c **on** c.countryregioncode = s.countryregioncode

**left** **join** person.contacttype c2 **on** c2.contacttypeid = b2.contacttypeid

# Produção

O esquema de produção conta com 23 tabelas e será divido em 3 subgrupos: Produto e Manufatura e Estoque.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Figura 3

## Produto

O modelo de produto conta com toda as especificações e segmentações dos produtos vendidos (ativos ou não). Ele possui 15 tabelas, mas nesse trabalho usarei apenas 4 delas.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Figura 4

## 4.2 Manufatura

O modelo de produto conta com toda as especificações e segmentações dos produtos vendidos (ativos ou não). Ele possui 15 tabelas, mas nesse trabalho usarei apenas 4 delas.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Figura 5

## 4.3 Estoque

O modelo de estoque conta com 4 tabelas e é o mais simples deles. Está desenhado da seguinte forma:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Figura 6

# Compras

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Figura 7

# Vendas

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Figura 8