
Copy of olap

Logical database model documentation

Table of contents

- 1. Model details 3
- 2. Entities 4
 - 2.1. Entity DimProjeto 4
 - 2.2. Entity DimCargo 4
 - 2.3. Entity DimFuncionario 4
 - 2.4. Entity DimTempo 5
 - 2.5. Entity FatoRegistroHoras 5
 - 2.6. Entity DimIssue 5
- 3. Entity relationships 7

1. Model details

Model name:

Copy of olap

Version:

1.0

Description:

O DW fornece suporte analítico para:

Dashboards de custo

Produtividade individual e por equipe

Uso de tempo por projeto

Comparação planejado x realizado

Impacto de issues do Jira no custo total

Histórico consolidado e versionado

A modelagem foi construída para performance e simplicidade:

- ☒ consultas agregadas rápidas
- ☒ granularidade diária
- ☒ baixa redundância
- ☒ ETL incremental

2. Entities

2.1. Entity DimProjeto

Description:

Identifica cada projeto analisado no DW.

2.1.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
id	Integer	yes	yes	
nome	Varchar (%)	no	no	
data_criacao	Date	no	no	

2.2. Entity DimCargo

Description:

Classificação do cargo para enrich analítico.

2.2.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
id	Integer	yes	yes	
nome_cargo	Integer	no	no	

2.3. Entity DimFuncionario

Description:

Representa pessoas envolvidas nos lançamentos (nome, time, gerente, valor hora).

2.3.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
id	Integer	yes	yes	
nome	Varchar (%)	no	no	
time	Varchar (%)	no	no	
data_contratacao	Date	no	no	
cargo	Varchar (%)	no	no	
nome_gerente	Varchar (%)	no	no	
valor_hora	Decimal(%, %)	no	no	
valor_hora	Decimal(%, %)	yes	no	40

2.4. Entity DimTempo

Description:

Dimensão temporal completa (dia, mês, ano, trimestre, dia da semana).

2.4.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
id	Integer	yes	yes	
hora	Integer	no	no	Hora do dia
dia	Integer	no	no	Dia do mês
mes	Integer	no	no	int (1-12)
ano	Integer	no	no	
mes_nome	Varchar(%)	no	no	
data_completa	Date	no	no	
trimestre	Varchar(%)	no	no	
dia_da_semana	Varchar(%)	no	no	
data_completa	Date	no	no	

2.5. Entity FatoRegistroHoras

Description:

Horas trabalhadas, custo, e chaves das dimensões.

2.5.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary identifier	Description
custo	Decimal(%, %)	yes	no	
horas_trabalhadas	Decimal(%, %)	yes	no	
data_id	Integer	yes	no	
projeto_id	Integer	yes	no	
funcionario_id	Integer	yes	no	
issue_id	Integer	yes	no	

2.6. Entity DimIssue

Description:

Tabela para armazenar dados especificos das Issues

2.6.1. Attributes

Attribute name	Type	Is mandatory	Is primary	Description
----------------	------	--------------	------------	-------------

			identifier	
issue_id	NVarchar (%)	yes	yes	
issue_type	NVarchar (%)	yes	no	
issue_title	NVarchar (%)	yes	no	
created_date	Date	yes	no	

3. Entity relationships

3.1. Entity relationship FatoRegistroHoras_DimTempo

Description:

Usado para:

análises sazonais

comparativos (M/M, A/A)

dashboards por ano, trimestre, dia da semana

DimTempo	1..*	FatoRegistroHoras
	<->	

3.2. Entity relationship FatoRegistroHoras_DimFuncionario

Description:

Permite análises como:

Custo total por funcionário no projeto

Produtividade por equipe em um projeto

Comparação entre projetos

DimFuncionario	1..*	FatoRegistroHoras
	<->	

3.3. Entity relationship FatoRegistroHoras_DimProjeto

Description:

Permite análises como:

Custo total por funcionário no projeto

Produtividade por equipe em um projeto

Comparação entre projetos

DimProjeto	1..*	FatoRegistroHoras
	<->	

3.4. Entity relationship DimFuncionario_DimCargo

Description:

Join auxiliar via ETL.

DimCargo	1..*	DimFuncionario
	<->	

3.5. Entity relationship DimIssue_FatoRegistroHoras

Description:

Permite:

ranking de issues pelo custo

tempo gasto por tipo de issue (Bug, Task, Story)

análises de esforço por épico ou sprint (via ETL Jira)

FatoRegistroHoras	1..*	DimIssue
issue_id	<->	issue_id