

IT-LOGIX

BUSINESS INTELLIGENCE



POWER BI MODELLIERUNG HANDS-ON TUTORIAL FÜR CONTROLLER

Iteration 1 - Initial Data Mart - Dimension Surrogate Keys

Iteration 1 - Initial Data Mart - Dimension Surrogate Keys

- This short but very important chapter showed you the concept of artificial - surrogate keys
- Surrogate Keys play a key-role (literally) in our future data model - you will see them again when we get to the first relations

Iteration 1 - Initial Data Mart - Dimension Surrogate Keys

ProductID	ProductCategoryID	ProductSubcategoryID	ProductName	UnitPrice	ProductCategoryName	SurrogateKey
1000	1000	1000	LT Amalfata	1000	S-Pizzeria	
1001	1000	1000	LT Carbonara	1000	S-Pizzeria	

The position of a newly added column to a table in the data model can unfortunately not be changed. It will always remain at the end of the table.

Iteration 1 - Initial Data Mart - Dimension Surrogate Keys



Iteration 1 - Initial Data Mart - Dimension Surrogate Keys

Definition by Kimball Group

A dimension table is designed with one column serving as a unique primary key. This primary key cannot be the operational system's natural key because there will be multiple dimension rows for that natural key when changes are tracked over time.

In addition, natural keys for a dimension may be created by more than one source system, and these natural keys may be incompatible or poorly administered. The DW/BI system needs to claim control of the primary key of all dimensions; rather than using explicit natural keys or natural keys with anonymous integer primary keys for every dimension.

These *dimension surrogate keys* are simple integer keys that are used to create a new key if needed. The data model is designed to be able to handle multiple stable dimension tables.

Mit unserem self-paced hands-on Tutorial gelingt Ihnen der Einstieg in ein professionelles Controlling auf Basis von Power BI mit der Möglichkeit, Excel für Auswertungen und Visualisierungen zu verwenden. Sie schaffen sich nicht nur ein Verständnis für Power BI und die Dimensionale Modellierung nach Kimball, sondern haben ein Komplettsset mit den wichtigsten Design Patterns bereits selbst einmal umgesetzt.



INHALT DES TUTORIALS

Mit unserem self-paced hands-on Tutorial gelingt Ihnen der Einstieg in ein professionelles Controlling auf Basis von Power BI mit der Möglichkeit, Excel für Auswertungen und Visualisierungen zu verwenden. Sie schaffen sich nicht nur ein Verständnis für Power BI und die Dimensionale Modellierung nach Kimball, sondern haben ein Komplettsset mit den wichtigsten Design Patterns bereits selbst einmal umgesetzt. Die Patterns wurden von uns aus jahrelanger Beratungs- und Entwicklungstätigkeit im Data Warehouse Bereich handverlesen und bereiten Sie für fast alle Ihre BI-Herausforderungen vor.

EIN TUTORIAL IN 6 ITERATIONEN

Sie erhalten nebst den Schritt-für-Schritt Anleitungen in Iterationen wie «Budget Variance Analysis», «Time-based Variance Analysis» und «Contribution Margin Analysis» fundiertes Wissen zu den einzelnen Patterns, sowie Referenzen zu weiterführender Literatur und vieles mehr:

- Sie entdecken die 25 häufigsten Design Patterns, welche Sie direkt selbst implementieren
- Sie lernen neben den Design Patterns auch Power BI im Detail kennen
- Sie lernen die Grundzüge von DAX und Power Query kennen
- Sie wissen, wo Sie sich zusätzliches Wissen holen können anhand von erweiterten Referenzen
- Sie nutzen die wichtigsten 7 OLAP-Operationen
- Sie lernen die grundlegenden ETL-Operationen wie «Join» und «Null-Handling» kennen

weitere Informationen:



IT-Logix AG

Schwarzenburgstrasse 11
3007 Bern

T +41 848 848 058
F +41 848 848 059
M contact@it-logix.ch

www.it-logix.ch

unsere Standorte

