Data Warehouse Design & Develop



Masoud Mirzakhani Senior DW/ ETL/ BI Architect



• انباره داده بر اساس Bus Matrix ساخته می شود.

DimWorkSite	DimSystem	DimStock	DimSex	DimSalesType	DimSalesDocument	DimRpaOperationType	DimReceiptType	DimReceiptChequeState	DimPerson	DimPaymentType	DimPaymentChequeState	DimPayElement	DimRelatedPart (RP)	DimPart (RP)	DimJob	DimInventoryReceiptType	DimInventoryDocumentType	DimHiringType	DimExperience	DimEmploymentType	DimEducationDegree	DimDetailedAccoun	DimPersonLocation (RP)	DimDeliveryLocation (RP)	DimDate	DimCurrency	DimCostCenter	DimContractType	DimChequeGuaranteeType	DimChequeDuration	DimCash	DimCalculationType	DimBillType	DimBank	DimBankAccount	DimAge	DimAccountingVoucherType	DimAccountingVoucherState	DimAccount	
	*																					*			*	*											*	*	*	FactAccountingVoucher
-	_																								*									*	*					FactBankAccountBalance
	_								_																*						*									FactCashBalance
*	_		*						*						*				*	*	*	_			*		*	*					_			*				FactEmployeeCount
*	_		*						*						*			*	*	*	*	_			*		*	*					_			*				FactHiringCount
	\dashv	*												*		*	*								*															FactInventoryTransaction
\Box	_					*				*	*											*			*	*			*	*	*		*	*	*					FactPaymentCheque
										*												*			*	*					*		*	*	*					FactPaymentDraft
						*	*	*														*			*	*			*		*		*	*	*					FactReceiptCheque
							*															*			*	*					*		*	*	*					FactReceiptDraft
*			*						*			*			*				*	*	*				*		*	*				*				*				FactSalaryPaid
		*		*	*				*					*									*	*	*	*														FactSales
	I								*				*	*				1	1	1	1	Ī	*	*	*								T							FactSalesBasket



- انباره داده بر اساس Bus Matrix ساخته می شود.
- جداول Fact به طور کامل از روی Bus Matrix قابل ساخت هستند.
- برای پیدا کردن attribute های ابعاد، نیاز است که اطلاعات تکمیلی به Bus Matrix اضافه می شود.



- Fact
- ستون ID
- Primary Key •
- Auto Increment
 - Integer •
 - ستون ها ابعادی
- DimensionName + ID
 - ستون ها عددی
 - نوع داده عددی
- هیچ ستونی nullable نیست.
- برای measure ها مقدار پیش فرض در نظر گرفته شود.
- برای DimensionID ها، کلید پیش فرض در نظر گرفته شود.
 - مثال: شناسه: -١؛ عنوان: نامشخص



Dimension

- ستون ID
- DimensionName + ID
 - از منبع اطلاعاتی می آید.
- هیچ ستونی nullable نیست.
- عبارت های پیش فرض لحاظ شود.
 - از flag پرهيز شود.
 - عبارات معنادار جایگزین گردد.
- حتما رکورد برای پوشش حالت های نامشخص وجود داشته باشد.
 - مثال: شناسه: -١؛ عنوان: نامشخص



Foreign Key

- بین جداول Fact و Dimension، کلید های خارجی ساخته شود.
 - کلیدهای خارجی فوق، غیر فعال گردند.