

ابزارهای تاثیر فرایندها بر داده ها

M. Rasti-Barzoki

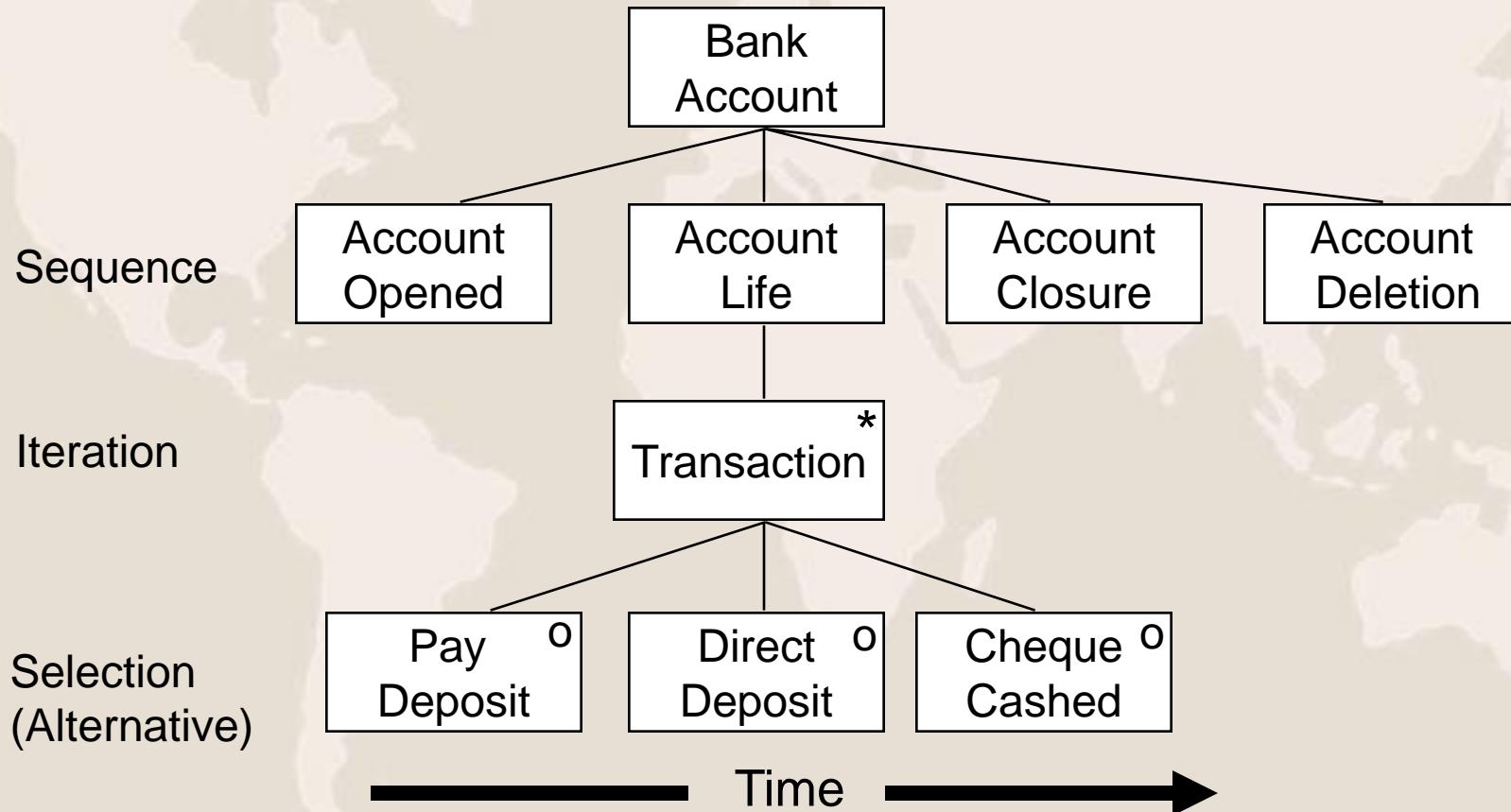
Website: rasti.iut.ac.ir

91-2

انواع

- تاریخچه زندگی موجودیت ها (ELH)
- ماتریس تشکیلات / سیستم
- ماتریس تشکیلات / فرایند
- ماتریس فرایند / سیستم
- ماتریس داده / فرایند

تاریخچه زندگی موجودیت ها (ELH)



Management Information Systems

ماتریس تشکیلات / سیستم

تشکیلات	مدبوب اعلی	معاون مالی	زمین هایداری	مدیر اداری	مدیر پردازش	مدیر پردازش سفارشات	مدیر پردازش کنترل سفارش	مدیر پردازش فروش قطعات الکترونیکی	مدیر پردازش فروش قطعات الکترونیکی	معاون امور مهندسی	معاون توپیلید	مدیر کارخانه	مدیر بزرگزاری توپیلید	مدیر پرسپولیت و تجهیزان	مدیر کنترل مواد	مدیر محروم	مشاور حقوقی	مدیر برنامه ریزی
سیستم ثبت سفارش مشتری	C/P				C/P	C/P	C/P	C/P	C/P	C/P	C/P	C/P	C/P	C/P		C	C	
کنترل سفارش مشتری	C				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	
سیستم صورتحسابها		C	C															
سیستم کنترل مهندسی											P							
سیستم کنترل موجودی کالای ساخته شده (B.O.M)	C	C	C		C			C	C		C	C	C	C		C	C	
سیستم کنترل موجودی قطعات		C	C		C	C	C	C			C	C	C	C		C		
سیستم کنترل سفارش خرید					C/P	C/P	C/P	C/P			C/P	C/P	C/P					
سیستم چگونگی ساخت											C	C	C	C				
سیستم کنترل مرکز توپیلید											C	C	C	C				
سیستم برنامه ریزی ظرفیت	P				*					P	P	P	P	P				P
سیستم دفتر کل		P	P															
سیستم هزینه			C	C														
سیستم محاسبه هزینه محصول	C/P	C/P	C/P		C/P		C/P	C/P	C/P	C/P	C/P	C/P	C/P	C/P				
سیستم وضعیت عملیات	C	C	C														C	
سیستم حسابهای دریافتی																		P
سیستم حسابهای پرداختی	C	C	C														C	
سیستم مخاسبه دارایها	C	C	C														C	
سیستم تجزیه و تحلیل بازار	C				C		C	C										C
سیستم حقوق				C														

ماتریس تشکیلات / سیستم - شکل ۲

Management Information Systems

ماتریس تشکیلات / فرایند

مختل جزئی در فرآیند



دخلات عمده در فرآيند



نخلت و مسنویات‌های عمدۀ



Management Information Systems

ماتریس فرایند / سیستم

		مدیریت	بازاریابی	عملیات فروش	مهندسی	تولید	مدیریت مواد ...	مدیریت تجهیزات	امور اجرایی	امور مالی	منابع انسانی		
فرایند	سیستم	نوسنه طرحای سازمان	برنامه ریزی پیشگیری از بازار	تجهیزات فروش	فلزی و نوکدیده های محصول	کنترل اطلاعات	کنترل مواد	کنترل مواد	برنامه ریزی تجهیزات	برنامه ریزی معدنکرد مالی	برنامه ریزی نیروی انسانی	استخدام و اغفال کارمندان	
لیست سفارش مشتری	C/P			C/P		C/P		C/P					
کنترل سفارش مشتری				C		C	C	C					
سیستم صورتحسابها					P					C	C		
سیستم کنترل مهندسی									C C C		C C		
سیستم کنترل اخراجی کالا											C		
سیستم فهرست اجزای (B.O.M)				C		C C C		C					
سیستم کنترل موجودی قطعه								C C					
سیستم کنترل سفارش خود					C/P C/P C/P		C/P						
سیستم چگونگی ساخت					C	C C C							
سیستم کنترل مرکز تولید					C	C C C		C					
سیستم برنامه ریزی طرفی						P P							
سیستم دفترکل										P		P	
سیستم هزینه			C	*	C/P		C/P	C/P			C		
سیستم محاسبه فریب معلوم										C/P			
سیستم وضعیت عملیات	C C C									C			
سیستم حسابهای دریافت	C	C								C			
سیستم حسابهای برداشت	C	C								C			
سیستم محاسبه دارائیها	C									C C			
سیستم تجزیه و تحلیل بازار	C		C C C							C C			
سیستم حقوق									C C			C	

شکا ۲۲ - ماتریس مستلزمات فرایند

C = Current (Current)

P=Planned (Future)

C/P= Current and planned (Future and current)

Management Information Systems

ماتریس داده / فرآیند

جعفر بن محمد بن معاذ

Management Information Systems

ماتریس داده / فرایند (CRUD)

Data-to-Process-CRUD Matrix

Entity . Attribute	Process Customer Application	Process Customer Credit Application	Process Customer Change of Address	Process Internal Customer Credit Change	Process New Customer Order	Process Customer Order Cancellation	Process Customer Change to Outstanding Order	Process Internal Change to Customer Order	Process New Product Addition	Process Product Withdrawal from Market	Process Product Price Change	Process Change to Product Specification	Process Product Inventory Adjustment
Customer	C	C			R	R	R	R					
.Customer Number	C	C	C		R	R	R	R					
.Customer Name	C	C	C		R		R	R					
.Customer Address	C	C	C	U	RU		RU	RU					
.Customer Credit Rating	C	C	C		R		R	R					
.Customer Balance Due				U	RU	U	R	R					
Order					C	D	RU	RU					
.Order Number					C		R	R					
.Order Date					C		U	U					
.Order Amount					C		U	U					
Ordered Product					C	D	CRUD	CRUD		RU			
.Quantity Ordered					C		CRUD	CRUD					
.Ordered Item Unit Price					C		CRUD	CRUD					
Product					R	R	R	R	C	D	RU	RU	RU
.Product Number					R	R	R	R	C		R		
.Product Name					R		R	R	C		RU		
.Product Description					R		R	R	C		RU		
.Product Unit of Measure					R		R	R	C		RU	RU	
.Product Current Unit Price					R		R	R			RU	U	
.Product Quantity on Hand					RU	U	RU	RU					RU

C = create

R = read

U = update

D = delete