

Zadání

1. Navrhnete část informačního systému pro řízení výroby, která pokryje evidenci pracovišť a operací potřebných pro výrobu daného výrobku. Operací použitých pro výrobu výrobku může být více a je určeno jejich pořadí, každá operace je prováděna na určitém pracovišti. V seznamech operací pro výrobu může docházet ke změnám a je potřeba evidovat platnost v čase.

Navrhnete datový model.

V navrženém datovém modelu reprezentujte následující příklad:

Jsou evidovány následující výrobky:

Židle (Z1) doba výroby 1 den

Židle (Z2) doba výroby 2 dny

Jsou evidovány následující pracoviště:

PIL Pila

SOU Soustruh

VRT Vrtačka

Pro výrobu je potřeba:

	Operace	Pracoviště	Čas
Do 31.1.2007			
Z1 ---	1. Řezání materiálu	PIL	0,1 hodiny
	2. Tvarování	SOU	0,15 hodiny
	3. Vrtání a kompletace	VRT	0,2 hodiny
Z2 ---	1. Řezání materiálu	PIL	0,1 hodiny
	2. Vrtání a kompletace	VRT	0,15 hodiny
Od 1.2.2007			
Z1 ---	1. Řezání materiálu	PIL	0,1 hodiny
	2. Tvarování	SOU	0,1 hodiny
	3. Vrtání a kompletace	VRT	0,15 hodiny
Z2 ---	1. Řezání materiálu	PIL	0,1 hodiny
	2. Tvarování	SOU	0,05 hodiny
	3. Vrtání a kompletace	VRT	0,15 hodiny

2. Navrhněte část informačního systému pro řízení stavební výroby, které pokryje evidenci normativní základny (položek stavebních prací). Stavební práce pro jednoduchost obsahuje pouze atributy Kod_stavebni_prace, Nazev_stavebni_prace, MJ, Cena.

Pro každou stavební práci jsou definovány materiály potřebné pro práci, stroje potřebné pro práci a profese potřebné pro práci.

Každá položka stavební práce a její rozpad se může měnit ve vazbě na definovaná časová období a je potřeba evidovat stav v jednotlivých obdobích. Cena stavební práce se počítá jako součet nákladů za materiál, stroje a profese.

Navrhněte datový model a popište způsob výpočtu ceny stavební práce.

V navrženém systému prezentujte:

Období

2006 Rok 2006

2007 Rok 2007

Stavební práce: (v obou obdobích)

001 Výkop m

002 Betonáž m³

003 Izolace m

Materiály: 2006 2007

MB Beton cena 1000,- cena 1050,-

MF Folie cena 250,- cena 255,-

MI Ipa cena 120,- cena 120,-

Stroje: 2006 2007

SB Bagr cena 2400,-/h cena 2490,-/h

SD Domíchávač cena 2900,-/h cena 2900,-/h

Pracovníci: 2006 2007

PZ Zedník cena 120,-/h cena 120,-/h

PP Pomocný zedník cena 80,-/h cena 85,-/h

PS Obsluha stroje cena 180,-/h cena 180,-/h

Potřeby pro stavební práce:

		2006	2007
001	SB	0,2 hodiny	0,3 hodiny
001	PS	0,2 hodiny	0,3 hodiny
001	PP	0,4 hodiny	0,4 hodiny
002	MB	1	1
002	SD	0,1 hodiny	0,1 hodiny
002	PS	0,1 hodiny	0,1 hodiny
002	PP	0,2 hodiny	0,15 hodiny
003	MF	1	1
003	MI	2	2
003	PZ	0,3 hodiny	0,35 hodiny