

Zvolte jeden z uvedených příkladů a vyřešte:

1. Navrhněte část informačního systému pro řízení výroby, která pokryje základní evidenci kusovníků. V rámci kusovníku je definována struktura dílců, ze kterých se skládá jednotlivý výrobek. Konkrétní obsah kusovníků se může měnit v čase. Obsahem kusovníku jsou pouze dílce, ze kterých se výrobek skládá, nikoliv materiály.

Navrhněte datový model a popište jej slovně.

V navrženém datovém modelu reprezentujte následující příklad:

Jsou evidovány následující výrobky:

Židle (Z1)

Židle (Z2)

Jsou evidovány následující dílce:

Noha židle (NZ)

Noha židle vylepšená (NV)

Sedák obyčejný (SO)

Sedák polstrovaný (SP)

Celek sedáku a opěradle (CS)

Opěradlo (OP)

Sedák neopracovaný (SN)

Polstr sedáku (PS)

Výroba probíhá do 31.1.2010 takto:

Z1 se skládá ze 4 x NZ, 1 x SO, 1 x OP

Z2 se skládá ze 4 x NZ, 1 x SP, 1 x OP

SP se skládá ze 1 x SN, 1 x PS

SO se skládá z 1 x SN

Výroba probíhá od 1.2.2010 takto:

Z1 se skládá ze 4 x NZ, 1 x SO, 1 x OP

Z2 se skládá ze 4 x NV, 1 x SP, 1 x OP

SP se skládá ze 1 x SN, 1 x PS

SO se skládá z 1 x SN

2. Navrhněte část informačního systému pro řízení stavební výroby, které pokryje základní tvorbu rozpočtů. Rozpočet vzniká na základě číselníku stavebních prací (CISELNIK_STAV_PRACI), který pro jednoduchost obsahuje pouze atributy Kod_stavebni_prace, Navez_stavebni_prace, MJ, Cena.

Každý rozpočet může obsahovat libovolný počet dodatků, které mění obsah původního rozpočtu. Každý dodatek je platný od určitého data.

Navrhněte datový model s využitím tabulky CISELNIK_STAV_PRACI.

Popište způsob výpočtu ceny za rozpočet dle platných dodatků.

V navrženém systému prezentujte:

Stavební práce:

001 Výkop	cena 100,-	m
002 Betonáž	cena 1980,-	m3
003 Izolace	cena 2900,-	m

Rozpočet:

Základní: 100 m výkopu, 55 m3 betonáže, 100 m izolace

Dodatek 1 k 10.12.2006 navíc 10 m výkopu a 10 m izolace

Dodatek 2 k 15.12.2006 méně 5 m3 betonáže

Dodatek 3 k 10.1.2007 (návrh) navíc 7 m izolace.