

## **Přednáška č. 8**

### **Vazby v systému a v databázi**

#### **Potřeby uživatele**

**Pokladna – vazby – ošetření spojení – váhy a speciální čárkové kódy  
(splnění požadavku evidence Kč – ale celková evidence – registrační pokladny)**

**Odvádění tržeb, denní uzávěrka, statistika, grafy, objednávky, minima, příjemky,  
Pokladna a fakturace – banka – internetové obchodování - problém**

#### **Rozsah systému**

##### **Příklad obchod**

##### **Mnoho pokladen**

**Propojení se zákaznickými váhami, kontrolní váhy u pokladny**

**Více pracovníků na příjmu**

**Komunikace s nějakým přídavným zařízením, podporujícím příjem  
(přenosné počítače se snímačem čárkového kódu)**

**Komunikace s nějakou velkou váhou**

**Případná evidence aut, otevírání brány**

**Vzdálené obchodování**

**Koncentrace dat z několika prodejen z hlediska:**

- řízení,
- společného účetnictví

##### **Výroba:**

**Marketing**

**Konstrukce**

**TPV technologická příprava výroby**

**Nástrojárna**

**Vnitropodniková doprava**

**Hospodaření s energiemi**

**Vlastní výroba**

**(NC stroje, NC programy, manipulátory a roboty)**

**Montáž**

**Prostředky automatizované dopravy**

**(zakladače, indukční vozíky)**

**Systém řízení jakosti - kontrolní činnosti**

**(přístroje testovací, měřící a podobně)**

**Vyskladňování**

**Externí doprava**

**Nemocnice**

**Specializovaná pracoviště - zejména řada přístrojů**

**Vidíme řadu problémů, na druhé straně řada nástrojů**

**Převažovat by měl nějaký hlavní systém, hlavní celek  
Různá koncová pracoviště pak potřebují různou podporu - vzniká heterogenita**

**Techniky, používané v ošetření:**

**Počítačová síť hierarchická, nikoliv jen ve smyslu ryze technickém, ale přímo systémově  
- z hlediska řízeného systému - řada procesů má speciální charakter, případně  
specializované odezvy**

**Například různé koncentrátoři čidel s nějakým částečným vyhodnocením a  
předzpracováním, částečnou autonomitou a komunikací s vyšším počítačem  
viz systémy řízení křížovatek**

**(nemyslíme tím některé speciální procesory uvnitř případných strojů, přístrojů a  
zařízení)**

**Priority procesů spojené s přerušením - tedy případně i specializované požadavky na  
celkovou síť, kombinace různých technologií (např. v rozvodu sítí používán přenos  
přímo po silnoprůdu)**

**Uvnitř jednoho počítače**

**Operační systémy**

**Databázové systémy**

**Dělba práce mezi systémem a vlastním uživatelským systémem**

**Volání jednotlivých programů**

**Volání programů programy**

**Systémy přerušení a procesů**

**Standardně spouštěné procesy (cron, at)**

**Procesy zřetěžené událostmi - na sebe návazné**

**Vytváření dávek nad programy a jejich spouštění**

**Ikony**

**MENU (roll, řádkové, enumerické)**

**Formuláře (include, comment ..)**

**Číselníky (qcis a per\_cdm)**

**Reporty (příklad generování)**

**Funkční klíče – volby následných činností**