

Vsebina predmeta

- Osnove poslovnih informacijskih sistemov ✓
- Modeliranje poslovnih procesov ✓
- Podatkovne baze in modeliranje podatkov ✓
- Osnove jezika SQL - dodatek
- Življenjski cikel razvoja informacijskih sistemov
- Vodenje projektov razvoja informacijskih sistemov
- Sistemi za podporo odločanja
- Strateško načrtovanje informatike

Osnove jezika SQL - dodatek

- Nepostopkovna narava jezika SQL
- Napotki za pisanje SELECT stavkov
- Primeri SELECT stavkov v ACCESS-u

Obnavljanje podatkov v postopkovnih jezikih

- Podatki so shranjeni kot zapisi v datoteki; programer mora poznati lokacijo in strukturo datoteke
- Program dostopa sočasno le do enega zapisa v datoteki; vrstni red zapisov je pomemben
- Struktura zapisov mora biti določena v vsakem programu
- Vrstni red podatkov v zapisu je pomemben
- Podatkovna struktura zapisov je lahko razmeroma kompleksna

Nepostopkovna narava SQL

- Podatki so shranjeni v tabelah, ki sestavljajo baze podatkov; tabele so lahko realne ali navidezne
- Program povprašuje po podatkih v SQL; ne pozna fizične podatkovne strukture in lokacije podatkov
- Struktura tabel je definirana v bazi podatkov, ne v vsakem programu posebej
- Vrstni red tabel v bazi podatkov ni pomemben; pomembna so imena tabel
- Vrstni red stolpcev v tabeli ni pomemben; do podatkov dostopamo preko imen stolpcev
- Vrstni red vrstic v tabeli ni pomemben; do njih dostopamo s pomočjo ključev

Napotki za pisanje SELECT stavkov

- Poznavanje entitetnega modela (ERD)
- Poznavanje sintakse SELECT stavka
- Poznavanje gradnikov SQL:
 - Agregacijske funkcije
 - Matematične operacije

Napotki za pisanje SELECT stavkov

- Začnemo z delom stavka SELECT; napišemo stolpce, ki jih želimo videti kot rezultat poizvedovanja
- Vse tabele, katerih kolone nastopajo kot stolpci v delu SELECT, naštejemo v delu FROM
- Rešitev predstavimo v jeziku množic in ne posameznih primerov
- Pazimo na ustrezno formulacijo, ki včasih olajša iskanje rešitve; namesto "Izberem vse rdeče karte" včasih rečemo "Rdeča je barva tistih kart, ki jih želim izbrati"

Napotki za pisanje SELECT stavkov

- Včasih pomaga, če izbiro izrazimo z negacijo; namesto "Zanimajo me avtomobili, ki ustrezajo izbranemu pogoju" rečemo: "Avtomobili, ki ne ustrezajo pogoju, me ne zanimajo"
- Z gnezdenjem funkcij lahko naredimo več operacij v enem stavku
- Pazimo na logiko in možne logične napake v stavku
- Pazimo na možne vrednosti NULL v tabelah in rezultatu
