KONFIGURISANJE I ADMINISTRACIJA BAZA PODATAKA (Okvirna pitanja)

Zadaci administratora baza podataka

Pristupi u administraciji baza podataka

SUBP – Odgovoran za

SQL Server – sistemske baze podataka

Information Schema

Transakcija nad bazom podataka

Paralelno izvršavanje transakcija

Problem izgubljenog ažuriranja

Problem zavisnosti od privremenih ažuriranja

Osobine transakcija (ACID)

Protokoli zaključavanja

Restauracija konzistentnog stanja baze podataka

Pogledi

Information Schema

Korisnicke funkcije

Uskladistene procedure

Cursor

Trigeri

Fizicko projektovanje BP

Karakteristike relacionih SUBP bitne za fizičko projektovanje

Zahtevi pri fizičkom projektovanju

Karakteristicni skup aplikacija

Indeksi

Vrste indeksa

Izbor indeksa – kriterijumi za izbor indeksa

Optimizacija upita – Optimizator

Indeksi i azuriranje baze podataka

Opcije pri fizickom projektovanju BP

Prostor baza podataka

Sigurnost i zastita baza podataka

Koncepti sigurnosti baze podataka

Preporuke u zastiti baza podataka

Načelo minimalnih ovlašćenja

Mehanizmi zaštite na nivou SUBP-a

Kontrola pristupa

Modeli kontrole pristupa

Model kontrole pristupa zasnovan na ulogama

SQL Server – Rezimi bezbednosti

Korisnik baze podataka (Database User)

Uloge na nivou servera (Server-Level Roles)

Uloge na nivou baze podataka (Database-Level Roles)

Pristupi koji BP mogu učiniti sigurnijom

Kontrola pristupa objektima baze podataka

Migracija baze podataka

Sigurnosne kopije baze podataka

Oporavak baze podataka od ispada

Uzroci koji mogu dovesti do potrebe za oporavkom BP

Backup naredba

Restore naredba

Performansa baze podataka

Faktori koji uticu na performansu baze podataka

Podesavanje performansi

Plan upravljanja performansom

Neki od razloga degradacije performanse baze podataka

Alati za pracenje i podesavanje performansom

Promene u IT oblasti koje su dovele do pojave NoSQL baza podataka

Horizontalno skaliranje

CAP teorema

BASE skup osobina

Vrste NoSQL baza podataka

Modeli distribucije NoSQL baza podataka

Master-Slave replikacija – prednosti i nedostaci

Master-Master replikacija – prednosti i nedostaci

Sharding model distribucije NoSQL baze podataka

Kolonski orijentisane NoSQL baze podataka

Ključ-Vrednost NoSql baze podataka

Graf orijentisane NoSQL baze podataka

Dokument orijentisane NoSQL baze podataka

Dokument orijentisane NoSQL baze podataka - Terminologija

Referenciranje dokumenata – prednosti i nedostaci

Ugrađivanje dokumenata – prednosti nedostaci; kada ga koristiti, a kada ne

Modelovanje NoSQL baza podataka