



Cerinte de organizare si prezentare a unui

REFERAT

pentru cursul

Introducere in Baze de date

Data predarii Saptamana 13

Disciplina propune ca forma de evaluare (obligatorie -1pct. nota finala), realizarea unui **Referat** pe un topic ales din domeniul **Bazelor de date noSQL**. (categorii de baze de date nonrelationale - bazate pe documente, bazate pe cheie –valoare , bazate pe grafuri si altele, pot fi selectate din topul de la adresa <https://db-engines.com/en/ranking>)

Resurse bibliografice initiale pot fi identificate la adresa https://ftp.utcluj.ro/pub/users/civan/IBD/3_Referat/. Suplimentar, este necesara identificarea a cel puțin alte 4 resurse (articole, prezentari industriale de produs, tutoriale).

Raportul de cercetare intocmit are drept scop acumularea unor concepte complementare celor prezentate la curs, oferind astfel contextul familiarizarii cu solutiile si **tehnologiilor moderne** in domeniul bazelor de date. Referatul va fi structurat bazat pe urmatorul set general de cerinte :

1. Introducere
2. Modelul de date
3. Modelul de interogare - limbajul de interogare a datelor – posibil dialect SQL
4. Concepte/Mecanisme proprii, specifice *sistemului cu baze de date noSQL ales*
5. Modalitati de acces/utilizare a bazei de date dintr-un limbaj de programare/instrument de dezvoltare software
6. Instrumente suport de implementare/dezvoltare a aplicatiilor
7. Aplicabilitate (tipuri de aplicatii pentru care se ofera avantaje in utilizare- performanta sistemului)
8. Prezentare in medii CLOUD
9. Comparatie cu modelul relational - MySQL (minim 3 aspecte)

Referatul trebuie întocmit în stilul unui **articol tehnic** , structurat (cuprins, capitole, max 10 pagini). Acesta trebuie sa contina urmatoarele parti componente : Pagina de titlu – autor//Abstract /Cuprins /Introducere/Continut(detalii mentionate anterior 2-9) /Concluzii /Bibliografie . Referatul va fi predat (tiparit) in saptamana 13 , va fi redactat in **limba romana** (font TNRoman 1rnd 1/2.), iar pe marginea continutului vor fi formulate 2 intrebari pentru evaluarea asimilarii de cunostinte in domeniul ales.

Evaluarea proiectului va fi realizata pe baza urmatorului set de criterii ce vizeaza continutul cat si modul de prezentare astfel : gradul de intelegere a subiectului abordat, structurarea si fluxul logic al raportului final, citarea corecta a surselor bibliografice , abilitatea de a prezenta coerent si corect continutul si nu in ultimul rand calitatea tehnica a materialului .



REFERAT de CERCETARE

la disciplina

XXXX

Titlu xxxxx

Prenume Nume , grupa

An academic :201x – 201x

Abstract

Cuprins

1.Introducere

Studiu bibliografic, plasare subiect in context

2-3.Concepte specifice- definire si aplicare – Modelul de date, modelul de interogare

4.Arhitectura si mecanisme specifice

5-6.Modalitati de access/utilizare, instrumente suport

7.Aplicatii specifice

8.Prezenta in medii Cloud

9.Concluzii generale si proprii comparativ cu abordari relationale

Bibliografie

(exemplu)

- [1] A. Bak, S. Bouchafa, and D. Aubert, "Detection of independently moving objects through stereo vision and ego-motion extraction," in *IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV)*, San Diego, USA, 2010, pp. 863-870.

- [2] A. Chambolle and T. Pock, "A First-Order Primal-Dual Algorithm for Convex Problems with Applications to Imaging," *Journal of Mathematical Imaging and Vision*, vol. 40, pp. 120-145, 2012.
- [3] R. C. Gonzalez and R. E. Woods, *Digital Image Processing. Second Edition.*: Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc., 2001.
- [4] Ajax Tutorial, <http://www.tutorialspoint.com>