**Cuprins**

LISTA ACRONIMELOR

Introducere

Capitolul 1. Notiuni teoretice

* 1. Baze de date

1.1.1. Clasificare

1.1.2. Arhitectura unui sistem de baze de date

1.1.3. Obiective principale ale SGBD-urilor

1.1.4. Funcțiile SGBD-urilor

* 1. Baze de date relaționale
     1. Prezentare generală
     2. Terminologii
     3. Relații sau tabele
     4. Relații de bază și derivate
     5. Domenii
     6. Constrângeri
     7. Operații relaționale
  2. Baze de date distribuite
     1. Definiții
     2. Avantaje
     3. Funcții adiționale
  3. Baze de date NoSQL
     1. Tipuri de baze de date NoSQL
     2. Avantaje
     3. NoSQL vs SQL

Capitolul 2. Conceptul de MariaDB Cluster

2.1. Conceptul de clustering

2.2. Arhitecturile unui cluster

2.2.1. Shared-Nothing

2.2.2. Shared-Disk

2.3. MariaDB Galera

2.3.1 Avantaje

2.3.2. Arhitectura

2.3.3. Nivele de izolare

2.4. Funcționarea unui cluster MariaDB Galera

2.5. Limitări

Capitolul 3. Tehnologii utilizate

3.1. Limbaje

3.1.1. HTML

3.1.2. Java EE

3.1.3. Javascript

3.1.4. CSS

3.2. Framework-uri

3.2.1. Spring

3.2.2. Hibernate

3.3. Librarii

3.3.1. JQuery

3.4. Instrumente de asamblare a aplicației

3.4.1. Maven

3.5. Medii de dezvoltare

3.5.1. Eclipse

Capitolul 4. Descrierea aplicației

4.1. Instalare programelor necesare aplicației

4.1.1. Instalare MariaDB Galera Server

4.1.2. Instalare Java

4.1.3. Instalare Eclipse

4.2. Crearea bazei de date

4.3. Prezentarea aplicației