

Sadržaj

1. Uvod.....	1
2. Relacione baze podataka.....	2
2.1. Struktura relacionih baza podataka	3
2.2. Relacioni model.....	3
2.3. ACID svojstva i RDBMS	5
2.4. Korištenje relacione baze podataka.....	6
2.5. Budućnost relacionih baza podataka	6
3. Nerelacione baze podataka	8
3.1. Tipovi NoSQL baza podataka	9
3.2. Primjeri NoSQL baza podataka.....	11
3.3. Prednosti NoSQL baza podataka.....	11
3.4. Nedostaci NoSQL baza podataka.....	12
4. Komparativna analiza – teoretski osvrt.....	13
4.1. Razlike između SQL i NoSQL baza podataka	14
4.1.1. Arhitektura baze podataka.....	14
4.1.2. Šeme baza podataka i jezici upita	14
4.1.3. Skaliranje baze podataka	15
4.1.4. Struktura podataka.....	15
4.1.5. Idealni slučajevi upotrebe.....	15
4.1.6. Optimalno radno opterećenje	15
4.1.7. Model podataka	15
5. Komparativna analiza – praktičan rad	18
5.1. Instalacija.....	18
5.2. Sintaksa.....	20
5.3. Model.....	22

5.4.	Struktura	27
5.5.	Relacije	29
5.6.	Vremenska komparacija izvršavanja upita koristeći MSSQL i MongoDB baze podataka	32
5.7.	Vremenska komparacija izvršavanja upita koristeći MSSQL i MongoDB unutar aplikacija	35
5.7.1.	Operacije dodavanja podataka	38
5.7.2.	Operacije čitanja podataka	39
5.7.3.	Operacije izmjene podataka	41
5.7.4.	Operacije brisanja podataka	42
5.8.	Opis korištenih alata i tehnologija	43
5.9.	Tabelarni prikaz razlika između MSSQL-a i MongoDB-a	45
6.	Zaključak	47
7.	Literatura	49