Politechnika Warszawska Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych

Wprowadzenie do Baz Danych - Projekt
System biurowych zakładów
wzajemnych

Zdający:

Prowadzący:

Robert Wojtaś Jakub Sikora dr inż. Marcin Kowalczyk

Spis treści

1.	\mathbf{Z} akr	es i cel projektu	2
2.	Defi	nicja systemu	3
	2.1.	Perspektywy użytkowników	3
3.	Model konceptualny		4
	3.1. 3.2. 3.3. 3.4. 3.5. 3.6.	Definicja zbiorów encji określonych w projekcie	4 4 4 4 4
4.	3.7. Mod	Problem pułapek szczelinowych i wachlarzowych – analiza i przykłady el logiczny	4 5
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4. 4.5. 4.6.	Charakterystyka modelu relacyjnego	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
5.	Faza	fizyczna	6
	5.1. 5.2. 5.3. 5.4.	Projekt transakcji i weryfikacja ich wykonalności Strojenie bazy danych – dobór indeksów	6 6 6

1. Zakres i cel projektu

2. Definicja systemu

2.1. Perspektywy użytkowników

3. Model konceptualny

- 3.1. Definicja zbiorów encji określonych w projekcie
- 3.2. Ustalenie związków i ich typów między encjami
- 3.3. Określenie atrybutów i ich dziedzin
- 3.4. Dodatkowe reguły integralnościowe
- 3.5. Klucze kandydujące i główne
- 3.6. Schemat ER na poziomie konceptualnym
- 3.7. Problem pułapek szczelinowych i wachlarzowych analiza i przykłady

4. Model logiczny

- 4.1. Charakterystyka modelu relacyjnego
- 4.2. Usunięcie właściwości niekompatybilnych z modelem relacyjnym
- 4.3. Proces normalizacji
- 4.3.1. Pierwsza postać normalna
- 4.3.2. Drugaa postać normalna
- 4.3.3. Trzecia postać normalna
- 4.4. Schemat ER na poziomie modelu logicznego
- 4.5. Więzy integralności
- 4.6. Proces denormalizacji

5. Faza fizyczna

- 5.1. Projekt transakcji i weryfikacja ich wykonalności
- 5.2. Strojenie bazy danych dobór indeksów
- 5.3. Skrypt SQL zakładający bazę danych
- 5.4. Przykłady zapytań i polece
ń SQL odnoszących się do bazy danych