**Politechnika Wrocławska**

**Wydział Elektroniki**

# LABORATORIUM Z ROZPROSZONYCH I OBIEKTOWYCH SYSTEMÓW BAZ DANYCH

Mechanizm replikacji  
w środowisku Oracle -

wyszukiwarka obrazów

|  |  |
| --- | --- |
| Autorzy:  Michał Czapowski 181225  Grzegorz Grzegorczyk 181121 | Prowadzący zajęcia:  Dr inż. Robert Wójcik, W4/I-6 |
|  | Ocena pracy: |

### Wrocław 2013

**Spis treści**

Spis rysunków ...................................................................................................................3

Spis tabel ..........................................................................................................................4

1. Wstęp.....................................................................................................................5

2. Cel i zakres pracy....................................................................................................6

2.1 Cel projektu........................................................................................................7

2.2 Zakres projektu ..................................................................................................7

3. Replikacja w systemie baz danych Oracle .............................................................8

3.1 Pojęcie replikacji i podstawowe informacje ......................................................8

3.2 Replikacja migawkowa.....................................................................................10

3.3 Replikacja multimaster ....................................................................................14

3.4 Narzędzia graficznego zarządzania replikacją w środowisku Oracle 10g........16

4. Model konceptualny i fizyczny baz danych .........................................................18

4.1 Model konceptualny ........................................................................................18

4.2 Model fizyczny .................................................................................................22

5. Implementacja baz danych w środowisku Oracle ...............................................25

5.1 Realizacja bazy danych.....................................................................................25

5.2 Definiowanie łączników...................................................................................28

5.3 Wykorzystanie mechanizmów replikacji migawkowej ....................................29

5.4 Wykorzystanie mechanizmów replikacji multimaster.....................................31

6. Projekt i implementacja aplikacji klienckiej.........................................................34

6.1 Funkcje aplikacji - diagram przypadków użycia...............................................34

6.2 Realizacja wybranych funkcjonalności.............................................................38

7. Wdrożenie i testowanie aplikacji.........................................................................40

8. Podsumowanie ....................................................................................................45

Literatura.....................................................................................................................

- może fragmentacja pozioma ?