

Bazy danych Laboratorium

Zarządzanie bazą danych Oracle

Stanislau Antanovich

nr. indeksu: 173590 gr. lab: L04

Spis treści

1	Realizacja		
2	2 Wnioski		3
$\mathbf{S}_{\mathbf{I}}$	pis	rysunków	
	1	Tworzenie przestrzeni TABLESPACE o nazwie "project_ tablespace"	2
	2	$Tworzenie\ u\dot{z}ytwkonika$	2
	3	Wdrożenie bazy danych	2
	4	Tworzenie sekwencji "student seq"	2
	5	Funkcja, która dodaje nowego studenta	2
	6	Wprowadzenie danych do tablicy	3
	7	Tworzenie widoków	3
	8	Zwracanie raportu do pliku	3
$\mathbf{S}_{\mathbf{l}}$	pis	poleceń	
	1	Tworzenie przestrzeni TABLESPACE o nazwie "project_ tablespace"	2
	2	$Tworzenie\ u\dot{z}ytkownika$	2
	3	Wdrożenie bazy danych	2
	4	Tworzenie sekwencji "student seq"	2
	5	Funkcja, która dodaje nowego studenta	2
	6	Wprowadzenie danych do tablicy	2
	7	Tworzenie widoków	3
	8	Zwracanie raportu do pliku	3

1 Realizacja

1. Tworzenie przestrzeni TABLESPACE o nazwie "project tablespace".

```
CREATE TABLE SPACE project_tablespace

DATAFILE 'project_tablespace.dbf' SIZE 100M

AUTOEXTEND ON NEXT 10M MAXSIZE UNLIMITED;
```

Polecenie 1. Tworzenie przestrzeni TABLESPACE o nazwie "project tablespace"

tablespace PROJECT_TABLESPACE created.

Rysunek 1: Tworzenie przestrzeni TABLESPACE o nazwie "project tablespace"

- 2. Tworzenie używtkownika dla nowej bazy danych oraz przestrzeni o danych:
 - nazwa: "student1"
 - hasło: zgodnym z dniem tworzenia np. "07052023"

Przypisanie do konta użytwkownika przestrzeń " $project_tablespace$ " oraz odpowiednie dostępy oraz role.

Polecenie 2. Tworzenie użytkownika

Rysunek 2: Tworzenie użytwkonika

3. Wdrożenie bazy danych.

Polecenie 3. Wdrożenie bazy danych

Rysunek 3: Wdrożenie bazy danych

4. Tworzenie sekwencji "student seq" dedykowaną dla studenta w przedziale od 0 do 10000.

Polecenie 4. Tworzenie sekwencji "student seq"

Rysunek 4: Tworzenie sekwencji "student seq"

5. Funkcja, która pozwala dodać nowego studenta (addStudent). Wykorzystanie utworzonej sekwencji "student seq" dla ustalenia kolejnego ID. Zwracanie z funkcji ID dodanego studenta.

Polecenie 5. Funkcja, która dodaje nowego studenta

Rysunek 5: Funkcja, która dodaje nowego studenta

6. Wprowadzenie danych do tablicy. Wywołanie funkcji addStudent.

Polecenie 6. Wprowadzenie danych do tablicy

- 7. Tworzenie widoków odpowiedzialnych za:
 - wyświetlenie wszystkich tematów projektów
 - wyświetlenie wszystkich studentów, którzy nie mają przypisanego tematu

Polecenie 7. Tworzenie widoków

Rysunek 7: Tworzenie widoków

- 8. Zwracanie raportu do pliku o rozszerzeniu .csv z informacją o nagłówku(kolumny):
 - dane studenta(indeks, imię oraz nazwisko), nazwa projektu, ocena
 - zwracanie danych osób, które uzyskały pozytywną ocenę(większą lub równą niż 3.0)

Polecenie 8. Zwracanie raportu do pliku

Rysunek 8: Zwracanie raportu do pliku

2 Wnioski

Dzieki dzialaniom wykonanym podczas laboratorium udalo sie poszerzyć wiedze na temat baz danych oraz zrozumieć, jakie możliwości oferuja. Pozwolilo to nie tylko na zdobycie teoretycznej wiedzy, ale również na praktyczne zastosowanie różnych funkcji SQL w rzeczywistych scenariuszach.