

PROJEKT Z BAZ DANYCH

System bazodanowy do obsługi biblioteki wykorzystujący MS SQL Server

AUTOR:

Adam Kowalski

Indeks: 112345

E-mail:

PROWADZĄCY ZAJĘCIA:

Dr inż. Robert Wójcik, K30W04D03

OCENA PRACY:

Spis treści

Spis rysunków	4
Spis tabel	5
1. Wstęp	6
1.1. Cel projektu	6
1.2. Zakres projektu	6
2. Analiza wymagań	7
2.1. Opis działania i schemat logiczny systemu	7
2.2. Wymagania funkcjonalne	7
2.2.1. Diagram przypadków użycia	7
2.2.2. Scenariusze wybranych przypadków użycia	8
2.3. Wymagania niefunkcjonalne	8
2.3.1. Wykorzystywane technologie i narzędzia	8
2.3.2. Wymagania dotyczące rozmiaru bazy danych	8
2.3.3. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa systemu	8
2.4. Przyjęte założenia projektowe	8
3. Projekt systemu	9
3.1. Projekt bazy danych	9
3.1.1. Analiza rzeczywistości i uproszczony model konceptualny	9
3.1.2. Model logiczny i normalizacja	9
3.1.3. Model fizyczny i ograniczenia integralności danych	9
3.1.4. Inne elementy schematu – mechanizmy przetwarzania danych	10
3.1.5. Projekt mechanizmów bezpieczeństwa na poziomie bazy danych	10
3.2. Projekt aplikacji użytkownika	10
3.2.1. Architektura aplikacji i diagramy projektowe	10
3.2.2. Interfejs graficzny i struktura menu	11
3.2.3. Projekt wybranych funkcji systemu	11
3.2.4. Metoda podłączania do bazy danych – integracja z bazą danych	12
3.2.5. Projekt zabezpieczeń na poziomie aplikacji	12
4. Implementacja systemu	13
4.1. Realizacja bazy danych	13
4.1.1. Tworzenie tabel i definiowanie ograniczeń	13
4.1.2. Implementacja mechanizmów przetwarzania danych	13
4.1.3. Implementacja uprawnień i innych zabezpieczeń	14
4.2. Realizacja elementów aplikacji	14
4.2.1. Obsługa menu	14
4.2.2. Walidacja i filtracja	15
4.2.3. Implementacja interfejsu dostępu do bazy danych	15
4.2.4. Implementacja wybranych funkcjonalności systemu	16
4.2.5. Implementacja mechanizmów bezpieczeństwa	16
5. Testowanie systemu	17
5.1. Instalacja i konfigurowanie systemu	17

5.2. Testowanie opracowanych funkcji systemu	17
5.2.1. Testowanie funkcji 1	17
5.2.2. Testowanie funkcji 2	18
5.3. Testowanie mechanizmów bezpieczeństwa	18
5.4. Inne testy.....	18
5.5. Wnioski z testów	18
6. Podsumowanie	19
Literatura	20

Spis rysunków

RYSUNEK 1. TYTUŁ RYSUNKU 1	7
RYSUNEK 2. TYTUŁ RYSUNKU 2	9
RYSUNEK 3. TYTUŁ RYSUNKU 3	10
RYSUNEK 4. TYTUŁ RYSUNKU 4	11

Spis tabel

TABELA 1. TYTUŁ TABELA 1.....	9
TABELA 2. TYTUŁ TABELA 2.....	12
TABELA 3. TYTUŁ TABELA 3.....	14

1. Wstęp

1.1. Cel projektu

1.2. Zakres projektu

2. Analiza wymagań

2.1. Opis działania i schemat logiczny systemu

RYSUNEK 1. TYTUŁ RYSUNKU 1

2.2. Wymagania funkcjonalne

2.2.1. Diagram przypadków użycia

2.2.2. Scenariusze wybranych przypadków użycia

2.3. Wymagania нефunkcjonalne

2.3.1. Wykorzystywane technologie i narzędzia

2.3.2. Wymagania dotyczące rozmiaru bazy danych

2.3.3. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa systemu

2.4. Przyjęte założenia projektowe

3. Projekt systemu

3.1. Projekt bazy danych

RYSUNEK 2. TYTUŁ RYSUNKU 2

3.1.1. Analiza rzeczywistości i uproszczony model konceptualny

3.1.2. Model logiczny i normalizacja

3.1.3. Model fizyczny i ograniczenia integralności danych

TABELA 1. TYTUŁ TABELA 1

3.1.4. Inne elementy schematu – mechanizmy przetwarzania danych

RYSUNEK 3. TYTUŁ RYSUNKU 3

3.1.5. Projekt mechanizmów bezpieczeństwa na poziomie bazy danych

3.2. Projekt aplikacji użytkownika

3.2.1. Architektura aplikacji i diagramy projektowe

3.2.2. Interfejs graficzny i struktura menu

3.2.3. Projekt wybranych funkcji systemu

RYSUNEK 4. TYTUŁ RYSUNKU 4

3.2.4. Metoda podłączania do bazy danych – integracja z bazą danych

3.2.5. Projekt zabezpieczeń na poziomie aplikacji

TABELA 2. TYTUŁ TABELA 2

4. Implementacja systemu

4.1. Realizacja bazy danych

4.1.1. Tworzenie tabel i definiowanie ograniczeń

4.1.2. Implementacja mechanizmów przetwarzania danych

4.1.3. Implementacja uprawnień i innych zabezpieczeń

4.2. Realizacja elementów aplikacji

4.2.1. Obsługa menu

TABELA 3. TYTUŁ TABELA 3

4.2.2. Walidacja i filtracja

4.2.3. Implementacja interfejsu dostępu do bazy danych

4.2.4. Implementacja wybranych funkcjonalności systemu

4.2.5. Implementacja mechanizmów bezpieczeństwa

5. Testowanie systemu

5.1. Instalacja i konfigurowanie systemu

5.2. Testowanie opracowanych funkcji systemu

5.2.1. Testowanie funkcji 1

5.2.2. Testowanie funkcji 2

5.3. Testowanie mechanizmów bezpieczeństwa

5.4. Inne testy

5.5. Wnioski z testów

6. Podsumowanie

Literatura

- [1] Bębel B., Wrembel R., *Oracle. Projektowanie rozproszonych baz danych*, Helion, Gliwice 2003
- [2] Pribyl B., Feuerstein S. *Oracle PL/SQL. Wprowadzenie* Helion, Gliwice , 2002