





Uniwersytet Gdański Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki Instytut Informatyki

Tytuł projektu z baz danych

Jan Kowalski

Projekt z przedmiotu bazy danych na kierunku informatyka profil ogólnoakademicki na Uniwersytecie Gdańskim.

Gdańsk 24 marca 2020

Spis treści

1	Wp	rowadzenie	2
2	Opi	s projektu	2
	2.1	Potencjalne grupy użytkowników	2
	2.2	Wymagania funkcjonalne	2
	2.3	Wymagania niefunkcjonalne	2
	2.4	Diagram związków encji	2
3	Prz	ykłady realizacji bazy danych	2
	3.1	Przykłady zawartości najważniejszych tabel	3
	3.2	Przykłady kilku zapytań i ich wyników	3

1 Wprowadzenie

Tutaj wypisujemy informacje ogólne o projekcie, w skrócie, po co ta baza, co ma robić i tak dalej ... Można zacząć od słów: baza danych przeznaczona jest dla ...

Tutaj też wprowadzamy podstawowe pojęcia, które będą użyte do realizacji projektu, na przykład system bazodanowy, normalizacja, krotka, tabela i tak dalej.

2 Opis projektu

Tutaj wypisujemy szczegółowe informacje o celu powstania projektu (jakaś historyjka, że pewna firma/osoba potrzebuje bazy, która ...)

2.1 Potencjalne grupy użytkowników

Tu wypisujemy informacje o potencjalnych użytkownikach na przykład:

- Administrator główny zarządca bazy danych, posiada pełen dostęp do bazy danych
- ...

2.2 Wymagania funkcjonalne

Tutaj wypisujemy informacje o wymaganiach funkcjonalnych naszej bazy, a mianowicie jakie dane będzie przechowywać i do jakich zadań będzie użyta (to tylko przykłady można więcej)

2.3 Wymagania niefunkcjonalne

Tutaj wypisujemy informacje o tym jak zrealizowana jest baza danych - jaki system zarządzania, jaka wersja SQL i inne.

Warto tutaj też wspomnieć trochę o wybranym narzędziu, jego wadach, zaletach itp, tak samo o używanym w bazie standardu języka SQL.

2.4 Diagram związków encji

Tutaj zamieszczamy czytelny diagram związków encji (najlepiej rozbić go na części w ramach czytelności).

3 Przykłady realizacji bazy danych

Tutaj wstęp o używanych przykładach, w jakim są formacie itd.

3.1 Przykłady zawartości najważniejszych tabel

Przykładową tabelę sql zamieszczamy przy pomocy polecenia sqltable:

+	+	-+	-+	+	-+
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
+	+	-+	-+	+	-+
Firstname	varchar(255)	NO	1	None	
Secondname	varchar(255)	NO		None	
Salary	double	YES		0	
IDstudent	bigint(20)	NO	PRI	None	
DateOfYear	year(4)	YES		None	
+	+	-+	-+	+	-+

3.2 Przykłady kilku zapytań i ich wyników

Przykłady umieszczamy przy użyciu specjalnych narzędzi do wstawiania kodu, a dokładniej pakietu **lstlisting**.

```
01 | SELECT * FROM Student;
02 | CREATE TABLE Student (
03 | StudentID INT NOT NULL;
04 | );
```

Każdy odnośnik, który znajdzie się w literaturze musi mieć swoje odwołanie w projekcie.

Literatura

- [1] Lei Gu and Huan Li, Memory or time: Performance evaluation for iterative operation on hadoop and spark, High Performance Computing and Communications & 2013 IEEE International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (HPCC_EUC), 2013 IEEE 10th International Conference on, IEEE, 2013, pp. 721–727.
- [2] Afshan K., What is the difference between hadoop and spark?, 2017.
- [3] Amir K., How do hadoop and spark stack up?, 2018.
- [4] R. Elmasri oraz S.B. Navathe, Wprowadzenie do systemów baz danych, Helion, 2019.