

Bazy Danych Projekt

Tomasz Polit

168160

Temat: Drzewo genealogiczne rodziny królewskiej.

Baza danych ma implementować strukturę umożliwiającą zapisanie informacji o relacjach genealogicznych rodziny królewskiej. Zawiera ona informacje personalne o osobie jak i również wszystkie relacje każdego członka rodziny Windsorów. Baza danych zapewnia również informacje o tytułach, jakie posiadają członkowie rodziny jak i historyczne dane odnośnie dziedziczenia tychże tytułów.

Funkcje bazy danych:

Zapisanie informacji o imieniu/imionach (bardzo ważne w przypadku monarchów, ponieważ należy określić ich numer porządkowy np. Grzegorz V i Grzegorz VI), obecnego nazwiska (nazwa rodu) i w przypadku małżonków, którzy pochodzą z innej rodziny monarchów ich poprzedniego nazwiska, płci, dacie narodzin i dacie śmierci. Tą funkcję realizować będzie tabela 'Persons'.

Określenie i zapisanie informacji o relacjach każdego członka rodziny z każdym z innym z nim spokrewnionym Windsorem. Tabela 'Relations' zawierać będzie te informacje, zostanie ona połączona przy pomocy dwóch tablic pomocniczych ('Primary_Person_in_Relation' i 'Secondary_Person_in_Relation') wraz z tablicą 'Persons'. Kim osoby są dla siebie określać będzie 'Relation_Type'. Tabelę 'Relations' należy odczytywać, jako 'Primary_Person' jest dla 'Secondary_Person' 'Relation_Type'.

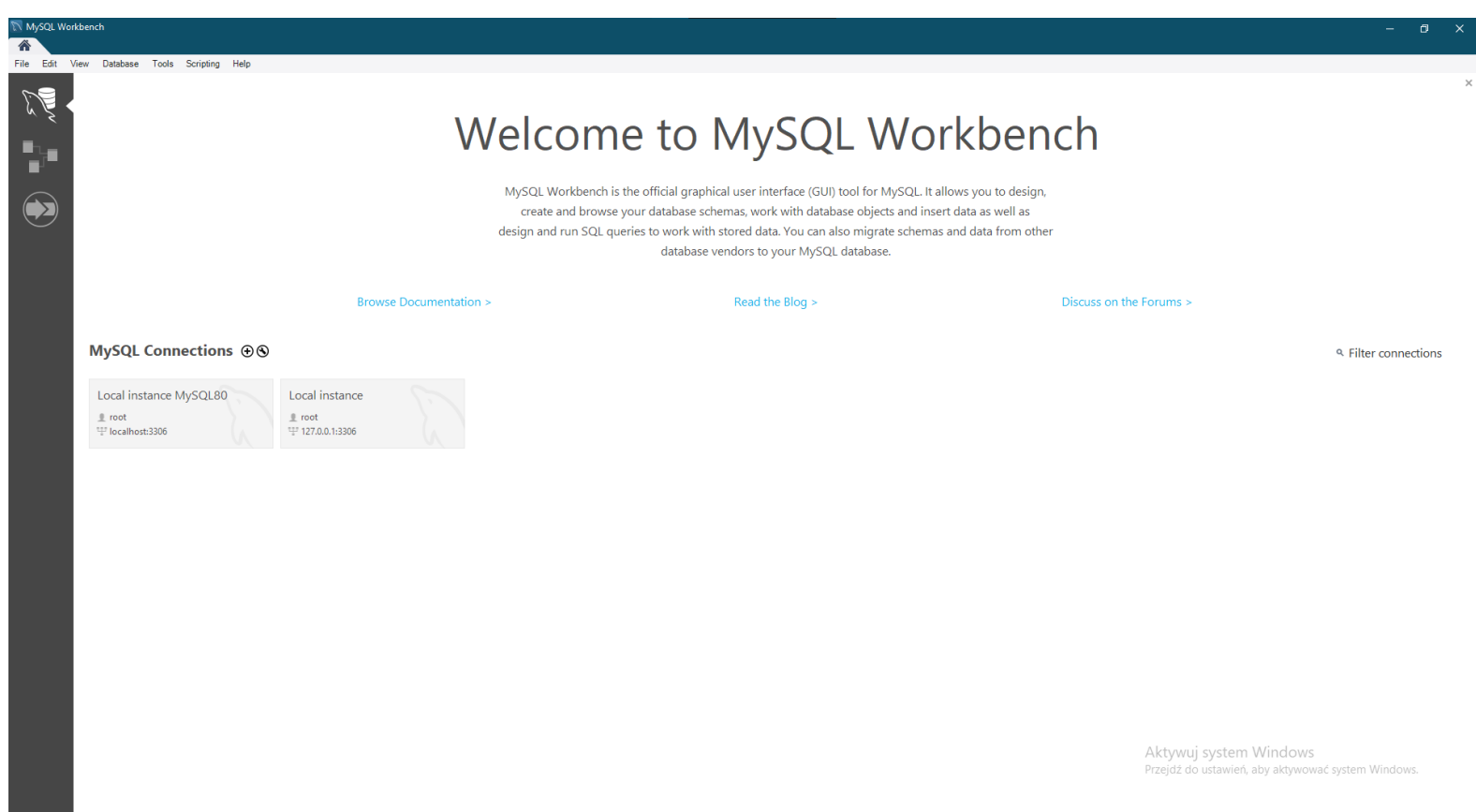
Informacje o tytułach (określonych w tabeli 'Titles' nazwą i typem) członków rodziny będzie przechowywać tabela 'Title_Person'. Przy jej pomocy będzie można dowiedzieć się, kto ('Person_ID') posiada lub posiadał jakiś tytuł ('Title_ID'), kiedy ('Beginning_of_Reign') i po kim ('Predecessor') ta osoba uzyskała władzę, kiedy doszło do koronacji ('Coronation_Date'), kiedy rządy tej osoby się zakończyły ('End_of_Reign') i kto odziedziczył tytuł ('Successor').

Role:

- Użytkownikami będą osoba odwiedzająca, która będzie jedynie zdolna do przeglądania danych.
- Administrator, który będzie miał możliwość zarządzanie danymi widocznymi w bazie, dodawanie edytowanie i usuwanie.

Środowisko:

Do realizacji projektu wybrałem MySQL i MySQL workbench



MySQL Workbench

Local instance x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Limit to 2000 rows

Limit to 2000 rows

Limit to 2000 rows

Limit to 2000 rows

Limit to 2000 rows

SCHEMAS

Filter objects

hotel

royal_family_tree

persons

primary_person_in_relation

relations

secondary_person_in_relation

title_person

titles

Views

Stored Procedures

Functions

sakila

sys

world

Create_Royal_Family_Tree x

Fill_Table_Persons

Fill_Table_Relations

Fill_Table_Title

Fill_Table_Title_Person

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

CREATE SCHEMA 'royal_family_tree' ;

USE royal_family_tree;

-- Table: Persons

CREATE TABLE Persons (

Person_ID int NOT NULL AUTO_INCREMENT,

First_Name varchar(50) NOT NULL,

Regnal_Number varchar(25) NULL,

All_Names varchar(100) NULL,

Current_House varchar(50) NOT NULL,

Previous_House varchar(50) NULL,

Gender varchar(5) NOT NULL,

Date_of_Birth date NOT NULL,

Date_of_Death date NULL,

CONSTRAINT Persons_pk PRIMARY KEY (Person_ID),

UNIQUE(Person_ID)

);

-- Table: Relations

CREATE TABLE Relations (

Relation_ID int NOT NULL AUTO_INCREMENT,

Primary_Person_ID int NOT NULL,

Secondary_Person_ID int NOT NULL,

Relation_Type varchar(100) NOT NULL,

CONSTRAINT Relations_pk PRIMARY KEY (Relation_ID),

UNIQUE(Relation_ID)

);

-- Table: Primary_Person_in_Relation

CREATE TABLE Primary_Person_in_Relation (

Primary_Person_in_Relation_PK int NOT NULL AUTO_INCREMENT,

Output

Action Output

Time Action Message Duration / Fetch

14 18:49:36 ALTER TABLE Primary_Person_in_Relation ADD CONSTRAINT Primary_Person_in_Relation_and_Persons FOREIGN KEY (PPIR_Person_ID) ... 0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0 0.234 sec

15 18:49:37 ALTER TABLE Primary_Person_in_Relation ADD CONSTRAINT Primary_Person_in_Relation_and_Relations FOREIGN KEY (PPIR_Relation_ID) ... 0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0 0.062 sec

16 18:49:37 ALTER TABLE Secondary_Person_in_Relation ADD CONSTRAINT Secondary_Person_in_Relation_and_Persons FOREIGN KEY (SPIR_Person_ID) ... 0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0 0.047 sec

17 18:49:37 ALTER TABLE Secondary_Person_in_Relation ADD CONSTRAINT Secondary_Person_in_Relation_and_Relations FOREIGN KEY (SPIR_Relation_ID) ... 0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0 0.063 sec

18 18:49:37 ALTER TABLE Title_Person ADD CONSTRAINT Title_Person_and_Persons FOREIGN KEY (Person_ID) REFERENCES Persons (Person_ID) 0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0 0.047 sec

19 18:49:37 ALTER TABLE Title_Person ADD CONSTRAINT Title_Person_and_Titles FOREIGN KEY (Title_ID) REFERENCES Titles (Title_ID) 0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0 0.062 sec

Administration Schemas

Information

No object selected

Object Info Session

Aktywuj system Windows
Przejdź do ustawień, aby aktywować system Windows