

Stworzenie bazy mytest1 z tabelami Przedmioty, Wykładowcy, Zajęcia

1. Na **Home Window** przyciskam prostokąt połączenia i podaje hasło
2. W **File** na górnej wstążce wybieram **New Model**
3. Dwukrotnie klikam **Add table**
4. W oknie na dole edytuje tabelę zmieniając jej nazwę na **Przedmioty** i wprowadzając następujący schemat:

IP int unsigned
Nazwa char(30) not null

IP robi się kluczem głównym

5. Robię diagram EER wybierając na górnej liście **Model/Create Diagram from Catalog Objects**
6. Wstawiam nową tabelę na diagramie wybierając z pionowej listwy ikonkę „Place a New Table”.
7. Klikam nową tabelę prawym przyciskiem myszy i wybieram **Edit ‘table1’...**
8. W oknie na dole edytuje tabelę zmieniając jej nazwę na **Wykładowcy** i wprowadzając następujący schemat:

IW int unsigned
Imię char(15) not null
Nazwisko char(25) not null
Wydział char(10) not null

IW robi się kluczem głównym

9. Wstawiam nową tabelę na diagramie wybierając z pionowej listwy ikonkę „Place a New Table”.
10. Klikam nową tabelę prawym przyciskiem myszy i wybieram **Edit ‘table1’...**
11. W oknie na dole edytuje tabelę zmieniając jej nazwę na **Zajęcia** i wprowadzając następujący schemat:

Id int unsigned auto_increment
Budynek char(2) not null
Sala int unsigned not null
Data date
Id_wyk int unsigned
Id_prz int unsigned

Id robi się kluczem głównym

12. Poniżej klikam **Foreign Keys** i wprowadzam:

Foreign Key Name **FK_prz**
Referenced Table wybieram `mydb`.`przedmioty`
Column zaznaczam **Id_prz**
Referenced Column wybieram **IP**

Foreign Key Name **FK_wyk**
Referenced Table wybieram `mydb`.`wykładowcy`
Column zaznaczam **Id_wyk**
Referenced Column wybieram **IW**

Wszystkie zmiany są wprowadzane w diagramie

13. Dwukrotnie klikam tabelę **Przedmioty** i poniżej klikam **Inserts**, po czym wprowadzam dane:
- | | | | |
|----|---------------|--|--|
| 10 | Fizyka | | |
| 11 | Statystyka | | |
| 12 | Bazy danych | | |
| 13 | Termodynamika | | |
14. Po wprowadzeniu danych klikam **Apply changes**
15. Dwukrotnie klikam tabelę **Wykładowcy** i poniżej klikam **Inserts**, po czym wprowadzam dane:
- | | | | |
|---|------|----------|-------|
| 1 | Adam | Kowalski | WEiP |
| 2 | Ewa | Nowak | WFilS |
| 3 | Jan | Adamski | WIMiR |
16. Dwukrotnie klikam tabelę **Zajęcia** i poniżej klikam **Inserts**, po czym wprowadzam dane pozostawiając w pierwszej kolumnie null:
- | | | | | |
|----|-----|------------|---|----|
| D4 | 101 | 2016-11-17 | 1 | 13 |
| C6 | 103 | 2016-11-18 | 2 | 12 |
| D9 | 108 | 2016-11-19 | 3 | 10 |
| D9 | 101 | 2016-11-19 | 3 | 11 |
17. Wchodzę w zakładkę **MySQL Model** na górze, a na dole wybieram zakładkę **mydb-Schema**
18. Zmieniam nazwę bazy na **mytest1**
19. W **File** na górnej wstążce wybieram **Save Model As** i podaję nazwę **Model1**
20. W **Database** na górnej wstążce wybieram **Forward Engineer**
21. W oknie **Set Parameters for Connecting to a DBMS** wybieram połączenie i klikam **Next**
22. W oknie **Set Options for Database to be Created** w części **Tables** zaznaczam **Generate INSERT Statements for Tables** a w części **Code Generation** zaznaczam **DROP objects before each CREATE object** i klikam **Next**
23. Podaję hasło do serwera kiedy będzie to konieczne
24. W oknie **Select Objects for Forward Engineer** zaznaczam obiekty do eksportowania (*tu tylko mają być zaznaczone Table Objects*) i klikam **Next**
25. W oknie **Review the SQL Script to be Executed** sprawdzam skrypt i klikam **Next**
26. W oknie **Forward Engineering Process** sprawdzam czy nie ma błędów i jeśli wszystko jest ok klikam **Close**

Stworzenie projektu z bazy mytest2

1. Ściągam skrypt home.agh.edu.pl/~makopec/Skr_6_02a.txt i wykonuję go w oknie klienta MySQL
2. Uruchamiam Workbench
3. Na **Home Window** przyciskam prostokąt połączenia i podaje hasło
4. W oknie **Navigator** w części **Schemas** zaznaczam bazę **mytest2**
5. W **Database** na górnej wstążce wybieram **Reverse Engineer**
6. W oknie **Set Parameters for Connecting to a DBMS** wybieram połączenie i klikam **Next**
7. Podaję hasło do serwera kiedy będzie to konieczne
8. W oknie **Connect to DBMS and Fetch Information** sprawdzam czy jest ok i klikam **Next**
9. W oknie **Select Schemas to Reverse Engineer** zaznaczam tylko **mytest2** i klikam **Next**
10. W oknie **Retrieve and Reverse Engineer Schema Objects** sprawdzam czy jest ok i klikam **Next**
11. W oknie **Select Objects for Reverse Engineer** zaznaczam obiekty do importowania (*tu tylko mają być zaznaczone Table Objects*), zaznaczam **Place imported objects on a diagram** i klikam **Execute**
12. W oknie **Reverse Engineering Process** sprawdzam czy jest ok i klikam **Next**
13. W oknie **Reverse Engineering Results** sprawdzam czy jest ok i klikam **Finish**
14. W **File** na górnej wstążce wybieram **Save Model As** i podaję nazwę **Model2**