

Bazy danych - ćwiczenia

1. Uruchom program **Microsoft Access**.
2. Zaprojektuj bazę danych zawierającą tytuły książek. W tym celu utwórz tabelę **Książka**, która zawiera następujące pola: **ID, tytuł, autor, gatunek, liczba_stron**, pole **ID** będzie kluczem głównym.
3. Wprowadź do tabeli **Książka** poniższe dane

Tytuł	Autor	Gatunek	Liczba stron
Dziel i zdobywaj	Clancy Tom	thriller/sensacja/kryminał	345
Polowanie na "Czerwony Październik"	Clancy Tom	thriller/sensacja/kryminał	455
Stan zagrożenia	Clancy Tom	thriller/sensacja/kryminał	265
Przypadki Robinsona Kruzoe	Defoe Daniel	przygodowa	169
Wyspa Robinsona	Fiedler Arkady	przygodowa	455

4. Powyższa baza zawiera kilka powtarzających się wpisów. Aby zoptymalizować bazę można listę autorów i gatunków umieścić w osobnych tabelach. W tym celu utwórz poniższe tabele:
 - **Autor**, która zawiera pola: **ID, nazwa**
 - **Gatunek**, która zawiera pola: **ID, nazwa**
 - **Książka1**, która zawiera pola: **ID, tytuł, ID autora, ID gatunku**
5. Następnie należy tabele powiązać relacjami. Aby to zrobić, należy otworzyć **Narzędzia bazy danych/Relacje**, dodać tabele, a następnie połączyć powiązane pola, np.: **ID** (tabela **Autor**) z polem **ID autora** (tabela **Książka1**).
6. Uzupełnij nowe tabele danymi. Przykładowo, jeśli w tabeli **Autor** wpis „Daniel Defoe” ma identyfikator **2**, to w tabeli **Książka1** przy wpisie „Przypadki Robinsona Kruzoe” w polu **ID Autora** umieszczamy **2**.
7. Dana jest następująca baza danych uczniów. Wpisz poniższe dane do tabel: **Uczeń, Klasa, Miejscowość** i powiąż je relacjami.

Nazwisko	Imię	Klasa	Miejscowość
Nowak	Katarzyna	1 c	Kielce
Borecki	Jan	1 c	Chęciny
Pasek	Marta	1 d	Chęciny
Witkowska	Bożena	1 d	Kielce
Suchar	Maciej	2 e	Bodzentyn
Kwiecień	Dominik	2 e	Kielce