Sprawozdanie – Access

Dotychczasowo ćwiczenia laboratoryjne były realizowane przy pomocy programu Microsoft Access.

Pierwszym zadaniem było utworzenie dwóch tablic, z zakładki *Tworzenie > Tabela*:

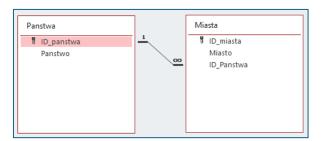
Państwa (id_państwa, państwo)

Nazwa pola	Typ danych
ID_panstwa	Autonumerowanie
Panstwo	Krótki tekst

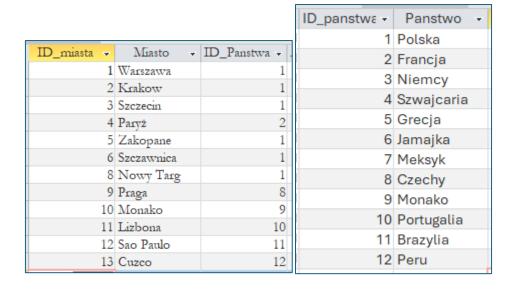
Miasta (id_miasta, miasto, państwo)

Nazwa pola	Typ danych		
ID_miasta	Autonumerowanie		
Miasto	Krótki tekst		
ID_Panstwa	Liczba		

Następnie ustawiono relacje jeden do wielu:

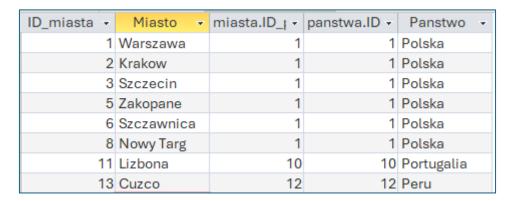


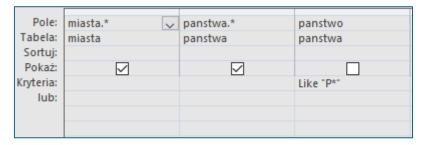
Uzupełnienie nowo utworzonych tablic o przykładowe dane:



Utworzenie kwerendy wyświetlającej wszystkie miasta, które należą do państw zaczynających się na literę "**p**".

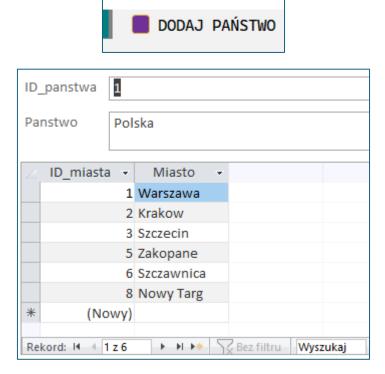
Tworzenie kwerendy pozwala na szybkie wyszukiwanie i prezentację danych zgodnie z określonymi kryteriami.





Utworzenie kwerendy parametrycznej po naciśnięciu dodatkowe obszar "podaj państwo".

Kwerenda parametryczna umożliwia dynamiczne filtrowanie danych na podstawie użytkownika, co zwiększa elastyczność bazy danych.



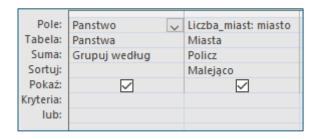
Utworzenie kwerendy miasta-państwa ale także z państawmi bez miast.

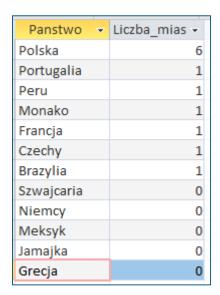
SELECT Panstwa.ID_panstwa, Panstwa.Panstwo, Miasta.ID_Miasta,
Miasta.Miasto FROM Panstwa LEFT JOIN Miasta ON
Panstwa.ID_panstwa = Miasta.ID_panstwa;

	1	_				
ID_panstwa -	Panstwo	*	ID_Miasta	Ŧ	Miasto	*
1	Polska			1	Warszawa	
1	Polska			2	Krakow	
1	Polska			3	Szczecin	
1	Polska			5	Zakopane	
1	Polska			6	Szczawnica	
1	Polska			8	Nowy Targ	
2	Francja			4	Paryż	
3	Niemcy					
4	Szwajcaria					
5	Grecja					
6	Jamajka					
7	Meksyk					
8	Czechy			9	Praga	
9	Monako			10	Monako	
10	Portugalia			11	Lizbona	
11	Brazylia			12	Sao Paulo	
12	Peru			13	Cuzco	

Utworzenie werendy zliczająca państwa – liczba miast (także dla państw bez miast) – porządkowanie malejące.

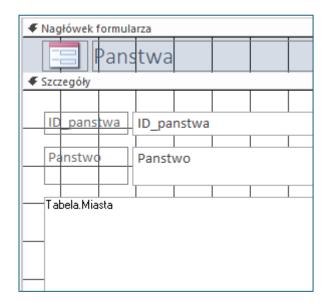
Ta kwerenda dostarcza informacji o liczbie miast w poszczególnych państwach, przydatne do analizy danych i prezentacji wyników w uporządkowany sposób.





Utworzenie autoformularzy dla obu tabel.

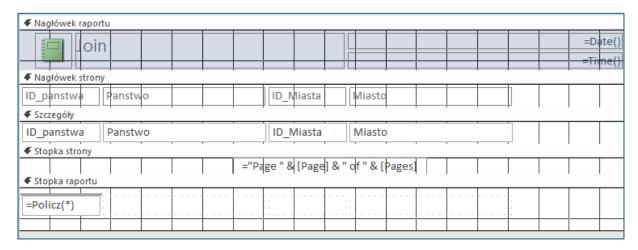
Autoformularze ułatwiają użytkownikom interakcję z danymi, pozwalając na wygodne dodawanie, edycję i przeglądanie rekordów w tabelach.





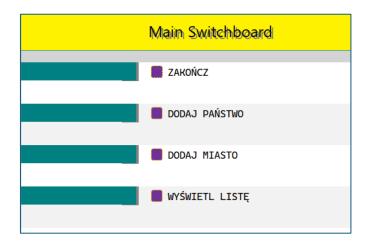
Utworzenie autoraportu do kwerend państwa, miasta.

Autoraport umożliwia szybkie tworzenie raportów na podstawie wyników kwerend, co ułatwia prezentację danych w czytelnej formie.



Utworzenie panelu przełączania z przyciskami.

Panel przełączania z przyciskami zapewnia łatwy dostęp do różnych elementów bazy danych, usprawniając nawigację i interakcję użytkownika z aplikacją.



Ogólnie rzecz biorąc, praca z bazami danych w środowisku takim jak Microsoft Access pozwala na skuteczne zarządzanie danymi, ich organizację i analizę.

Każdy z tych etapów miał na celu zapewnienie funkcjonalności, spójności i użyteczności bazy danych w kontekście określonych wymagań i potrzeb użytkowników. Dodatkowo, umiejętne wykorzystanie różnych narzędzi w Access pozwala na efektywne zarządzanie danymi oraz generowanie potrzebnych raportów i formularzy.

Łatwe tworzenie relacyjnych baz danych: Access zapewnia prosty interfejs do tworzenia relacyjnych baz danych, umożliwiając projektowanie struktur danych i definiowanie relacji między nimi bez pisania kodu.

Tworzenie dynamicznych raportów i zapytań: Dzięki funkcjom takim jak zautomatyzowane raporty i zautomatyzowane formularze, Access umożliwia szybkie tworzenie raportów i formularzy na podstawie danych z bazy danych, co jest niezwykle przydatne do prezentowania informacji w czytelnej formie.