Bazy Danych

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)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

***Miasta*** (id\_miasta, miasto, państwo)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Następnie ustawiono relacje ***jeden do wielu***:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, diagram, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Uzupełnienie nowo utworzonych tablic o przykładowe dane:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

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.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Utworzenie kwerendy parametrycznej po naciśnięciu dodatkowe obszar „podaj państwo”.

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

Obraz zawierający tekst, Czcionka, Grafika, logo

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

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;

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

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.

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, numer

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Utworzenie autoformularzy dla obu tabel.

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

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, linia, diagram

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Utworzenie autoraportu do kwerend państwa, miasta.

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

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, linia, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Utworzenie panelu przełączania z przyciskami.

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

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

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.