

## **ZASADY DZIAŁANIA PROGRAMU ORAZ INSTRUKCJE, JAK NALEŻY KORZYSTAĆ Z PROGRAMU W CELU PRAWIDŁOWEGO DZIAŁANIA APLIKACJI BAZODANOWEJ [ z wykorzystaniem aplikacji XAMPP ]**

Niniejsza aplikacja bazodanowa została wykonana w języku C# oraz korzysta w bazy danych MySQL, którą uruchamia się poprzez aplikację XAMPP.

W celu uruchomienia omawianej aplikacji niezbędne / potrzebne są dwa programy, czyli Microsoft Visual Studio 2022 [dla wyświetlenia kodu oraz uruchomienia aplikacji] oraz XAMPP [dla uruchomienia lokalnego hosta, lokalnej bazy danych, z którą będzie się łączyć aplikacja].

W aplikacji konsolowej zostało stworzone 19 metod, które zostały pogrupowane, jak i też podzielone w 6 plikach .cs [czyli Program, Records, Menu, CaseESS, CaseFF, CaseTWO].

W niniejszej aplikacji metody są następujące:

=> 'static void Main(string[] args)',

=> 'public static void AddNewRecords\_17()',

=> 'public static void AdvActivityMenu()',

=> 'public static void StartAgain()',

=> 'public static void ADVPublishing\_JustTravelToday()',

=> 'Type\_NameOfAWebsite()',

=> 'Website\_TravelVideos()',

=> 'public static void Type\_Since\_Name\_URL()',

=> 'public static void muzyczna()',

=> 'public static void edukacyjna()',

=> 'public static void naukowa()',

=> 'public static void religijna()',

=> 'public static void projektowa()',

=> 'public static void TheBeginning()',

=> 'public static void F18\_F19()',

=> 'public static void F2018()',

=> 'public static void F2019()',

=> 'public static void DeleteARecord()',

=> 'public static void AddARecord()'.

Metoda 'public static void AddNewRecords\_17()' jest metodą, która dodaje rekordy do bazy danych. Natomiast metoda 'public static void AdvActivityMenu()' jest metodą, a właściwie menu aplikacji, od której są wykonywane wszystkie inne operacje.

Menu aplikacji bazodanowej w C# wygląda następująco:

```
1. Dodaj nowy rekord do bazy danych do tabeli 'adv_books'
2. Usuń wybrany rekord z tabeli 'adv_books' z bazy danych [niedostępne]
3. Wybierz i wyświetl początki publikacji z książek dla 2018 lub 2019 roku
4. Wyświetl początki publikacji wszystkich rodzajów książek z roku 2018 i 2019
5. Wyświetl rodzaj książki, jej początki, nazwę strony i odnośnik do strony www
6. Wyświetl stronę i filmiki podróżnicze [Just Travel Today]
7. Wyświetl wszystkie rodzaje oraz nazwy stron internetowych
8. Wyświetl stronę wydawnictwa ADV Publishing oraz blog podróżniczy Just Travel Today
9. Wpisz wartość 9, aby zakończyć program
```

Dodanie nowego rekordu do bazy danych:

```
1
=> Dodaj nowy rekord do bazy danych, jeden wiersz (krotkę) do tabeli 'adv_books':
Wpisz kategorię książek [np. muzyczna]
test
Wpisz autora książek [czyli imię + nazwisko]
testy
Wpisz rok rozpoczęcia niniejszej kategorii książek [np. 2012]
2023
Gratulacje! Wprowadziłeś/aś nowy rekord do tabeli bazy danych! :>
```

Usunięcie istniejącego już rekordu do bazy danych:

```
2
=> Niestety ta funkcja jest obecnie niedostępna :<
    Kontynuuj, aby wrócić do menu oraz wybrać inną opcję

=> Znaczy się... już nieaktualne;P
=> Niniejsza funkcja została już wprowadzona ^_^

Wpisz kategorię książek, którą chcesz usunąć [np. muzyczna]
test

Gratulacje! Usunąłeś/aś wybrany rekord ( test ) z tabeli bazy danych! :>
```

Można wyświetlić wszystkie rodzaje i nazwy stron internetowych:

```
7
=> Rodzaje i nazwy stron internetowych:

* wydawnicza
* ADV Publishing
* podróżnicza
* Just Travel Today
* muzyczna
* AVANT DE VENIR
* edukacyjna
* Edukacja Kreacja
* naukowa
* Wiedza Przyszłości
* projektowa
* Projekty AD
* religijna
* Sacris Coelum
```

Ponadto można wyświetlić stronę oraz filmiki podróżnicze z YouTube „Just Travel Today”:

```
6
=> Strona i filmiki podróżnicze [Just Travel Today]:

a) Just Travel Today
b) Let's start our journey!
c) https://youtu.be/g6kZjtrKQtw
a) Just Travel Today
b) The Holy Land, and even more!
c) https://youtu.be/-yAXYJTpksU
a) Just Travel Today
b) Let's drive together!
c) https://youtu.be/5DdLthH5ivg
a) Just Travel Today
b) Driving through Israel breathtaking views!
c) https://youtu.be/bwnLhjKIdcc
a) Just Travel Today
b) The Last Expedition!
c) https://youtu.be/BhQvj6F6Wk4
```

Można wyświetlić wszystkie elementy bazy danych poprzez niniejszą aplikację. Zależy tylko tutaj od użytkownika, co chciałby zobaczyć oraz poznać. Po zakończeniu każdego zadania program zawsze pyta się, czy chce użytkownik rozpocząć ponownie działanie programu, czy jednak chciałby zakończyć program wcześniej.

```
=> Rozpocząć ponownie działanie programu?
tak
nie
```

**Programowanie .NET – INIS4\_PR2.2 – Łukasz Tworzydło – gd29623**  
**Z4-AppBazodanowa [ Aplikacja Bazodanowa ] – projekt nr 4**

Przechodząc do definicji bazy danych warto wskazać, iż baza danych to „to zorganizowany zbiór usystematyzowanych informacji, czyli danych, zwykle przechowywany w systemie komputerowym w formie elektronicznej. Bazą danych steruje zwykle system zarządzania bazami danych (DBMS); dane i system DBMS oraz powiązane z nimi aplikacje razem tworzą system bazodanowy, często nazywany w skrócie bazą danych”.

Jeśli chodzi o wyjaśnienie, czym jest SQL to warto wskazać, iż SQL jest „to język programowania używany niemal przez wszystkie relacyjne bazy danych do tworzenia zapytań dotyczących danych, ich przetwarzania i definiowania oraz zapewniania kontroli dostępu”.

Źródło powyższej definicji: <https://www.oracle.com/pl/database/what-is-database/>

Krótki opis, z uwzględnieniem definicji, wykonał Łukasz W. Tworzydło.

Dane studenta:

=> Imię i nazwisko: Łukasz Tworzydło

=> Numer albumu: gd29623

=> Nr. kierunku: INIS4\_PR2.2

=> Przedmiot: Programowanie .NET