Dokumentacja

Justyna Kożuch, Anna Osmala

Celem projektu było stworzenie aplikacji do zbierania danych o filmach, aktorach i tworzeniu biblioteki na ich podstawie.

Opis kontrolerów:

```
Controllers

C# AktorController.cs

C# BibliotekaController.cs

C# FilmController.cs

C# HomeController.cs
```

Do poprawnego działania aplikacji potrzebne było stworzenie 4 kontrolerów. HomeController.cs został wygenerowany automatycznie, a 3 pozostałe zostały dodane, by aplikacja mogła funkcjonować.

AktorController.cs

```
0 references
public class AktorController : Controller
    public DatabaseContext db = new DatabaseContext();
    [HttpGet]
    0 references
    public ActionResult Create()
    {
        return View(new Aktor());
    [HttpPost]
    0 references
    public ActionResult Create(Aktor aktor)
        if (ModelState.IsValid)
            using(DatabaseContext db = new DatabaseContext())
                db.Aktorzy.Add(aktor);
                db.SaveChanges();
            return RedirectToAction("ViewAll");
        return View(new Aktor());
```

Metoda **public ActionResult Create()** to metoda kontrolera, która obsługuje żądanie HTTP GET. Zwraca widok o nazwie "Create" z modelem **Aktor.**

Metoda public ActionResult Create(Aktor aktor) to metoda kontrolera, która obsługuje żądanie HTTP POST. Przyjmuje parametr Aktor aktor, który jest modelem aktora przekazanym z formularza w widoku "Create". Ta metoda dodaje przekazanego aktora do kontekstu bazy danych (db.Aktorzy.Add(aktor)) i zapisuje zmiany w bazie danych (db.SaveChanges()). Następnie przekierowuje do akcji "ViewAll". Po zapisaniu aktora w bazie danych, przekierowuje do akcji o nazwie "ViewAll", która jest odpowiedzialna za wyświetlanie wszystkich aktorów.

```
[HttpGet]
0 references
public ActionResult ViewAll()
{
   List<Aktor> aktorzy;
   using (DatabaseContext db = new DatabaseContext())
      aktorzy = db.Aktorzy.ToList();
   return View(aktorzy);
}

0 references
public ActionResult View(int id)
{
   Aktor aktor;
   using (DatabaseContext db = new DatabaseContext())
      aktor = db.Aktorzy.FirstOrDefault(x => x.AktorId == id);
   return View(aktor);
}
```

Metoda **public ActionResult ViewAll()** to metoda kontrolera, która obsługuje żądanie HTTP GET. Pobiera listę wszystkich aktorów z bazy danych poprzez utworzenie nowej instancji klasy **DatabaseContext** i wywołanie metody **ToList()** na właściwości **Aktorzy** kontekstu. Następnie zwraca widok o nazwie "ViewAll" z modelem zawierającym listę aktorów.

Metoda **public ActionResult View(int id)** to metoda kontrolera, która obsługuje żądanie HTTP GET z parametrem **id**. Pobiera aktora o określonym identyfikatorze z bazy danych poprzez utworzenie nowej instancji klasy **DatabaseContext** i wywołanie metody **FirstOrDefault()** na właściwości **Aktorzy** kontekstu. Metoda **FirstOrDefault()** zwraca pierwszego aktora spełniającego podany warunek, gdzie sprawdza, czy **Aktorld** aktora jest równy **id**. Następnie zwraca widok o nazwie "View" z modelem zawierającym wybranego aktora.

```
[HttpGet]
0 references
public ActionResult Edit(int id)
{
    Aktor aktor;
    using (DatabaseContext db = new DatabaseContext())
        aktor = db.Aktorzy.FirstOrDefault(x => x.AktorId == id);
    return View(aktor);
}

[HttpPost]
0 references
public ActionResult Edit(Aktor aktor)
{
    if (!ModelState.IsValid)
        return View(aktor);

    using (DatabaseContext db = new DatabaseContext())
    {
        db.Entry(aktor).State = EntityState.Modified;
        db.SaveChanges();
    }
    return RedirectToAction("ViewAll");
}
```

Metoda **public ActionResult Edit(int id)** Jest to metoda kontrolera, która obsługuje żądanie HTTP GET z parametrem **id**. Pobiera aktora o określonym identyfikatorze z bazy danych poprzez utworzenie nowej instancji klasy **DatabaseContext** i wywołanie metody **FirstOrDefault()** na właściwości **Aktorzy** kontekstu. Metoda **FirstOrDefault()** zwraca pierwszego aktora spełniającego podany warunek, gdzie sprawdza, czy **Aktorld** aktora jest równy **id**. Następnie zwraca widok o nazwie "Edit" z modelem zawierającym wybranego aktora.

Metoda **public ActionResult Edit(Aktor aktor)** to metoda kontrolera, która obsługuje żądanie HTTP POST. Przyjmuje parametr **Aktor aktor**, który jest modelem aktora przekazanym z formularza w widoku "Edit". Sprawdza, czy stan modelu (**ModelState**) jest prawidłowy. Jeśli dane nie są prawidłowe, zwraca widok "Edit" z modelem aktora, aby użytkownik mógł poprawić dane. Następnie tworzy nową instancję klasy **DatabaseContext**, aby uzyskać dostęp do bazy danych. Ustawia stan obiektu **aktor** na **Modified**, co oznacza, że obiekt ten został zmodyfikowany i należy zaktualizować odpowiednią pozycję w bazie danych i zapisuje zmiany. Po zapisaniu zmian, przekierowuje do akcji "ViewAll", która wyświetla wszystkich aktorów.

```
[HttpGet]
public ActionResult Delete(int? id)
    Aktor aktor;
    using (DatabaseContext db = new DatabaseContext())
    {
        aktor = db.Aktorzy.FirstOrDefault(x => x.AktorId == id);
    }
    return View(aktor);
}
[HttpPost, ActionName("Delete")]
0 references
public ActionResult DeleteConfirm(int? id)
{
    Aktor aktor;
    using (DatabaseContext db = new DatabaseContext())
        aktor = db.Aktorzy.FirstOrDefault(x => x.AktorId == id);
        db.Aktorzy.Remove(aktor);
        db.SaveChanges();
    return RedirectToAction("ViewAll");
```

Metoda **public ActionResult Delete(int? id)** pobiera aktora o określonym identyfikatorze z bazy danych poprzez utworzenie nowej instancji klasy **DatabaseContext** i wywołanie metody **FirstOrDefault()** na właściwości **Aktorzy** kontekstu. Metoda **FirstOrDefault()** zwraca pierwszego aktora spełniającego podany warunek, gdzie sprawdza, czy **Aktorld** aktora jest równy **id**. Następnie zwraca widok o nazwie "Delete" z modelem zawierającym wybranego aktora.

Metoda public ActionResult DeleteConfirm(int? id) pobiera aktora o określonym identyfikatorze z bazy danych poprzez utworzenie nowej instancji klasy DatabaseContext i wywołanie metody FirstOrDefault() na właściwości Aktorzy kontekstu. Metoda FirstOrDefault() zwraca pierwszego aktora spełniającego podany warunek, gdzie sprawdza, czy Aktorld aktora jest równy id. Następnie usuwa wybranego aktora z bazy danych poprzez wywołanie metody Remove(aktor) i zapisuje zmiany w bazie danych poprzez wywołanie db.SaveChanges(). Na koniec przekierowuje do akcji "ViewAll", która wyświetla wszystkich aktorów.

BibliotekaController.cs

```
private DatabaseContext db = new DatabaseContext();
// GET: Biblioteka
0 references
public ActionResult Index()
    return View(db.Biblioteki.ToList());
// GET: Biblioteka/Details/5
0 references
public ActionResult Details(int? id)
    if (id == null)
    {
        return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
    Biblioteka biblioteka = db.Biblioteki.Find(id);
    if (biblioteka == null)
        return HttpNotFound();
    return View(biblioteka);
// GET: Biblioteka/Create
0 references
public ActionResult Create()
    return View();
```

Metoda **public ActionResult Index()** wraca widok o nazwie "Index" z listą wszystkich obiektów **Biblioteka** pobranych z bazy danych przy użyciu **db.Biblioteki.ToList()**.

Metoda **public ActionResult Details(int? id)** sprawdza, czy **id** jest null. Następnie pobiera obiekt **Biblioteka** o określonym **id** z bazy danych za pomocą **db.Biblioteki.Find(id)**. Jeśli obiekt **biblioteka** nie jest null zwraca widok "Details" z modelem **biblioteka**.

Metoda **public ActionResult Create()** zwraca widok "Create", który jest formularzem do tworzenia nowego obiektu **Biblioteka**.

```
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public ActionResult Create([Bind(Include = "BibliotekaId, Nazwa")] Biblioteka biblioteka)
    if (ModelState.IsValid)
    {
        db.Biblioteki.Add(biblioteka);
        db.SaveChanges();
        return RedirectToAction("Index");
    return View(biblioteka);
// GET: Biblioteka/Edit/5
public ActionResult Edit(int? id)
    if (id == null)
        return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
   Biblioteka biblioteka = db.Biblioteki.Find(id);
   if (biblioteka == null)
        return HttpNotFound();
    j
    return View(biblioteka);
```

Metoda public ActionResult Create([Bind(Include = "Bibliotekald,Nazwa")] Biblioteka biblioteka) przyjmuje parametr Biblioteka biblioteka, który jest modelem biblioteki przekazanym z formularza w widoku "Create". Jeśli stan modelu (ModelState) jest prawidłowy, dodaje nową bibliotekę do bazy danych poprzez wywołanie db.Biblioteki.Add(biblioteka) i zapisuje zmiany w bazie danych za pomocą db.SaveChanges(). Następnie przekierowuje do akcji "Index", która wyświetla listę bibliotek. Jeśli dane modelu nie są prawidłowe, zwraca widok "Create" z modelem biblioteki, aby użytkownik mógł poprawić dane.

Metoda **public ActionResult Edit(int? id)** sprawdza, czy **id** jest null. Następnie pobiera obiekt **Biblioteka** o określonym **id** z bazy danych za pomocą **db.Biblioteki.Find(id)**. Jeśli obiekt **biblioteka** nie jest null zwraca widok "Edit" z modelem **biblioteka**.

```
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
0 references
public ActionResult Edit([Bind(Include = "BibliotekaId, Nazwa")] Biblioteka biblioteka)
    if (ModelState.IsValid)
        db.Entry(biblioteka).State = EntityState.Modified;
        db.SaveChanges();
        return RedirectToAction("Index");
    return View(biblioteka);
public ActionResult Delete(int? id)
    if (id == null)
    {
        return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
    Biblioteka biblioteka = db.Biblioteki.Find(id);
    if (biblioteka == null)
        return HttpNotFound();
    return View(biblioteka);
```

Metoda public ActionResult Edit([Bind(Include = "Bibliotekald,Nazwa")] Biblioteka biblioteka) przyjmuje parametr Biblioteka biblioteka, który jest modelem biblioteki przekazanym z formularza w widoku "Edit". Jeśli stan modelu (ModelState) jest prawidłowy, ustawia stan obiektu biblioteka na EntityState.Modified, co oznacza, że obiekt jest zmodyfikowany w kontekście bazy danych.

Następnie zapisuje zmiany w bazie danych za pomocą db.SaveChanges(). Na koniec przekierowuje do akcji "Index", która wyświetla listę bibliotek. Jeśli dane modelu nie są prawidłowe, zwraca widok "Edit" z modelem biblioteki, aby użytkownik mógł poprawić dane.

Metoda **public ActionResult Delete(int? id)** sprawdza, czy **id** jest null. Następnie pobiera obiekt **Biblioteka** o określonym **id** z bazy danych za pomocą **db.Biblioteki.Find(id)**. Jeśli obiekt **biblioteka** nie jest null zwraca widok "Delete" z modelem **biblioteka**.

```
[HttpPost, ActionName("Delete")]
[ValidateAntiForgeryToken]
0 references
public ActionResult DeleteConfirmed(int id)
{
    Biblioteka biblioteka = db.Biblioteki.Find(id);
    db.Biblioteki.Remove(biblioteka);
    db.SaveChanges();
    return RedirectToAction("Index");
}

0 references
protected override void Dispose(bool disposing)
{
    if (disposing)
    {
        db.Dispose();
    }
    base.Dispose(disposing);
}
```

Metoda public ActionResult DeleteConfirmed(int id) przyjmuje parametr int id, który jest identyfikatorem biblioteki do usunięcia. Pobiera obiekt Biblioteka o określonym id z bazy danych za pomocą db.Biblioteki.Find(id). Następnie usuwa ten obiekt z kontekstu bazy danych za pomocą db.Biblioteki.Remove(biblioteka). Po zapisaniu zmian w bazie danych za pomocą db.SaveChanges(), przekierowuje do akcji "Index", która wyświetla listę bibliotek.

Metoda **protected override void Dispose(bool disposing)** to metoda, która zastępuje metodę **Dispose** z klasy bazowej. W przypadku, gdy **disposing** ma wartość **true** wywołuje **db.Dispose()** w celu zwolnienia zasobów kontekstu bazy danych. Następnie wywołuje metodę bazową **base.Dispose(disposing)** w celu wykonania dodatkowych czynności zwalniania zasobów.

FilmController.cs

Metoda public ActionResult Index() pobiera listę filmów z bazy danych za pomocą db.Filmy.Include(f => f.Aktor).Include(f => f.Biblioteka). Następnie lista filmów jest przekazywana do widoku "Index" za pomocą View(filmy.ToList()).

Metoda **public ActionResult Details(int? id)** sprawdza, czy **id** jest null. Następnie pobiera obiekt **Film** o określonym **id** z bazy danych za pomocą **db.Filmy.Find(id)**. Jeśli obiekt **film** nie jest null zwraca widok "Details" z modelem **film**.

```
public class FilmController : Controller
   private DatabaseContext db = new DatabaseContext();
    // GET: Film
   public ActionResult Index()
    {
       var filmy = db.Filmy.Include(f => f.Aktor).Include(f => f.Biblioteka);
       return View(filmy.ToList());
    // GET: Film/Details/5
   public ActionResult Details(int? id)
        if (id == null)
        {
            return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
        Film film = db.Filmy.Find(id);
        if (film == null)
        {
            return HttpNotFound();
        return View(film);
```

Metoda **public ActionResult Create()** tworzy listę aktorów posortowaną alfabetycznie i przypisuje ją do **ViewBag.Aktorzy** w celu przekazania jej do widoku. Następnie tworzy **ViewBag.AktorId** i **ViewBag.BibliotekaId**, które zawierają listy wyboru (**SelectList**) aktorów i bibliotek. Obie listy są używane w widoku "Create" do wyboru aktora i biblioteki dla nowego filmu. Na koniec zwraca widok "Create".

Metoda public ActionResult Create([Bind(Include = "FilmId,Tytul,Gatunek,AktorId,Bibliotekald")]

Film film) przyjmuje parametr Film film, który jest modelem filmu przekazanym z formularza w widoku "Create". Jeśli stan modelu (ModelState) jest prawidłowy, dodaje ten obiekt film do kontekstu bazy danych za pomocą db.Filmy.Add(film). Następnie zapisuje zmiany w bazie danych za pomocą db.SaveChanges(). Po zapisaniu przekierowuje do akcji "Index", która wyświetla listę filmów. Jeśli dane modelu nie są prawidłowe, ponownie przekazuje model film do widoku "Create", aby użytkownik mógł poprawić dane.

```
public ActionResult Create()
    var aktorzy = db.Aktorzy.OrderBy(a => a.Nazwisko).ToList();
    ViewBag.Aktorzy = aktorzy;
    ViewBag.AktorId = new SelectList(db.Aktorzy, "AktorId", "Imie");
ViewBag.BibliotekaId = new SelectList(db.Biblioteki, "BibliotekaId", "Nazwa");
    return View();
// POST: Film/Create
// Aby zapewnić ochronę przed atakami polegającymi na przesyłaniu dodatkowych danych, włącz określone właśc
// Aby uzyskać więcej szczegółów, zobacz <u>https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598</u>.
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
0 references
public ActionResult Create([Bind(Include = "FilmId,Tytul,Gatunek,AktorId,BibliotekaId")] Film film)
    if (ModelState.IsValid)
        db.Filmy.Add(film);
        db.SaveChanges();
        return RedirectToAction("Index");
    ViewBag.AktorId = new SelectList(db.Aktorzy, "AktorId", "Imie", film.AktorId);
    ViewBag.BibliotekaId = new SelectList(db.Biblioteki, "BibliotekaId", "Nazwa", film.BibliotekaId);
    return View(film);
```

```
public ActionResult Edit(int? id)
    if (id == null)
         return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
    Film film = db.Filmy.Find(id);
    if (film == null)
        return HttpNotFound();
    var aktorzy = db.Aktorzy.OrderBy(a => a.Nazwisko).ToList();
    ViewBag.Aktorzy = aktorzy;
    ViewBag.AktorId = new SelectList(db.Aktorzy, "AktorId", "Imie", film.AktorId);
ViewBag.BibliotekaId = new SelectList(db.Biblioteki, "BibliotekaId", "Nazwa", film.BibliotekaId);
    return View(film);
// POST: Film/Edit/5
// Aby zapewnić ochronę przed atakami polegającymi na przesyłaniu dodatkowych danych, włącz określone właściwo
// Aby uzyskać więcej szczegółów, zobacz https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598.
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public ActionResult Edit([Bind(Include = "FilmId,Tytul,Gatunek,AktorId,BibliotekaId")] Film film)
    if (ModelState.IsValid)
         db.Entry(film).State = EntityState.Modified;
         db.SaveChanges();
         return RedirectToAction("Index");
    .
ViewBag.AktorId = new SelectList(db.Aktorzy, "AktorId", "Imie", film.AktorId);
ViewBag.BibliotekaId = new SelectList(db.Biblioteki, "BibliotekaId", "Nazwa", film.BibliotekaId);
    return View(film);
```

Metoda public ActionResult Edit(int? id) sprawdza, czy id jest null. Następnie wyszukuje obiekt Film o określonym id w bazie danych za pomocą db.Filmy.Find(id). Jeśli obiekt film jest null, to oznacza, że nie znaleziono filmu o podanym id. Następnie tworzy listę aktorów posortowaną alfabetycznie i przypisuje ją do ViewBag.Aktorzy w celu przekazania jej do widoku. Tworzy również ViewBag.Aktorld i ViewBag.Bibliotekald, które zawierają listy wyboru (SelectList) aktorów i bibliotek. Obie listy są używane w widoku "Edit" do wyboru aktora i biblioteki dla edytowanego filmu. Na koniec zwraca widok "Edit" z modelem film.

Metoda public ActionResult Edit([Bind(Include = "FilmId,Tytul,Gatunek,AktorId,Bibliotekald")] Film film) przyjmuje parametr Film film, który jest modelem filmu przekazanym z formularza w widoku "Edit". Jeśli stan modelu (ModelState) jest prawidłowy, ustawia stan obiektu film na EntityState.Modified. Następnie zapisuje zmiany w bazie danych za pomocą db.SaveChanges(). Po zapisaniu przekierowuje do akcji "Index", która wyświetla listę filmów. Jeśli dane modelu nie są prawidłowe, ponownie przekazuje model film do widoku "Edit", aby użytkownik mógł poprawić dane.

```
public ActionResult Delete(int? id)
    if (id == null)
    {
        return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
    Film film = db.Filmy.Find(id);
    if (film == null)
        return HttpNotFound();
    return View(film);
// POST: Film/Delete/5
[HttpPost, ActionName("Delete")]
[ValidateAntiForgeryToken]
0 references
public ActionResult DeleteConfirmed(int id)
    Film film = db.Filmy.Find(id);
    db.Filmy.Remove(film);
    db.SaveChanges();
    return RedirectToAction("Index");
}
0 references
protected override void Dispose(bool disposing)
    if (disposing)
    {
        db.Dispose();
    base.Dispose(disposing);
```

Metoda **public ActionResult Delete(int? id)** sprawdza, czy **id** jest null. Następnie wyszukuje obiekt **Film** o określonym **id** w bazie danych za pomocą **db.Filmy.Find(id)**. Jeśli obiekt **film** nie jest null zwraca widok "Delete" z modelem **film**.

Metoda public ActionResult DeleteConfirmed(int id) przyjmuje parametr int id, który jest identyfikatorem filmu do usunięcia. Wyszukuje obiekt Film o określonym id za pomocą db.Filmy.Find(id). Następnie usuwa ten obiekt z bazy danych za pomocą db.Filmy.Remove(film) i zapisuje zmiany w bazie danych za pomocą db.SaveChanges(). Po usunięciu przekierowuje do akcji "Index", która wyświetla listę filmów.

Metoda **protected override void Dispose(bool disposing)** to przesłonięta metoda z klasy bazowej **Controller**. Jest wywoływana podczas usuwania kontrolera. W przypadku wartości **disposing** równych true, metoda zwalnia zasoby bazodanowe przez wywołanie **db.Dispose()**. Następnie wywołuje metodę bazowej klasy **Controller** za pomocą **base.Dispose(disposing)** w celu zwolnienia innych zasobów. Ta metoda jest używana do zarządzania zasobami i pamięcią w kontrolerze.

Opis modeli

```
■ Models
■ DbModels
□ C# Aktor.cs
□ C# Biblioteka.cs
□ C# Film.cs
□ C# DatabaseContext.cs
```

W klasie Aktor zostały dodane następujące właściwości publiczne: int Aktorld, string Imie, string Nazwisko oraz lista Filmów List Filmy ustawiona na pustą listę. Następnie zostały utworzone konstruktory: nieparametryczny oraz parametryczny ustawiający wszystkie właściwości.

W klasie Biblioteka dodane zostały następujące właściwości publiczne: int Bibliotekald, string Nazwa, oraz lista List Filmy. Lista będzie zawierała Filmy, które są dodane do kolekcji przez użytkownika. Następnie dodano konstruktory: nieparametryczny oraz parametryczny ustawiający wszystkie właściwości.

```
Inamespace podejsciedwa.Models.DbModels

2 references
public enum Gatunek { Komedia, Horror, Fantasy, SciFi, Kryminal, Thriller, Akcji, Dramat, Romans }
15 references
public class Film

1 reference
public int FilmId { get; set; }
1 reference
public Gatunek Gatunek { get; set; }
0 references
public Film() { }
0 veferences
public Film(int filmId, string tytul, Gatunek gatunek)

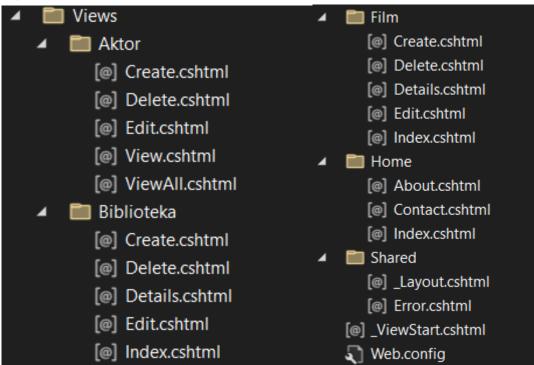
{
    FilmId = filmId;
    Tytul = tytul;
    Gatunek = gatunek;
}
3 references
public int? AktorId { get; set; }
1 reference
public virtual Aktor Aktor { get; set; }
3 references
public int? BibliotekaId { get; set; }
1 reference
public virtual Biblioteka Biblioteka { get; set; }
}
```

W klasie Film zostały dodane następujące właściwości publiczne: int FilmId, string Tytul, Gatunek Gatunek (enum) przyjmujący wartości wymienione powyżej. Następnie dodano konstruktory: nieparametryczny oraz parametryczny ustawiający wszystkie właściwości. Dodano również dodatkowe właściwości: public int Aktorld, public virtual Aktor Aktor, public int Bibliotekald oraz public virtual Biblioteka Biblioteka.

```
Inamespace podejsciedwa.Models
{
    23 references
    public class DatabaseContext : DbContext
{
        10 references
        public DatabaseContext() : base("podejsciedwaConnectionString") { }
        7 references
        public DbSet<Film> Filmy { get; set; }
        13 references
        public DbSet<Aktor> Aktorzy { get; set; }
        11 references
        public DbSet<Biblioteka> Biblioteki { get; set; }
}
```

Klasa DatabaseContext.cs służy do przechowywania wszystkich niezbędnych informacji o bazie danych. Dziedziczy po klasie DbContext. Następnie dodano klasy DbSet: dla klas Film, Aktor, Biblioteka.

Opis widoków:



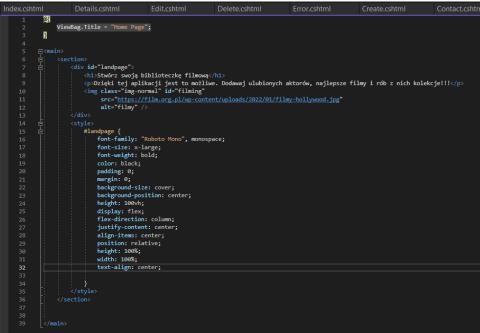
Dla każdego kontrolera w projekcie utworzone zostały widoki. Pozwalają one na odczyt, ale także zmiany w bazie danych. Widoki Create, Edit oraz Delete pozwalają kolejno na dodanie nowego rekordu do bazy, edycję oraz usunięcie elementów już istniejących. Widoki View i Details oraz ViewAll i Index są parami pokrewne. Pierwsze dwa pozwalają na wyświetlenie szerszej gamy informacji zawartych w poszczególnych elementach list. Kolejne dwa natomiast umożliwiają wyświetlenie pełnej listy utworzonych rekordów (listy aktorów, bibliotek, filmów - w zależności od wyboru).

W folderze Home zawarte zostały elementy strony takie jak Landing Page (Index) oraz krótki opis strony (About).

Folder Shared, a dokładniej plik _Layout odpowiada za wygląd oraz zawartość menu górnego oraz stopki. Tam zawarte zostały także najważniejsze style dla widoków strony.

Poniżej zawartość kilku elementów widoków.





```
Index.cohtml Details.cohtml Edit.cohtml Delete.cohtml Error.cohtml Greate.cohtml Contact.cohtml Index.cohtml Layout.cohtml

| Contact.cohtml | Contact.cohtml | Contact.cohtml | Index.cohtml | Index.coh
```

Baza danych

W ramach projektu została utworzona baza danych oparta na klasach, która zawiera trzy tabele. Każda tabela umożliwia tworzenie nowych list.

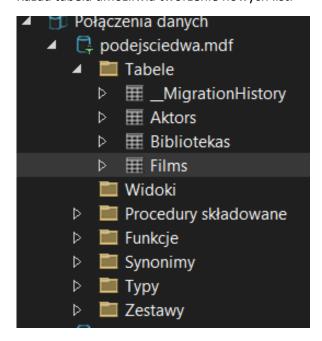


Tabela "Aktors" służy do dodawania aktorów do bazy danych. Tutaj przechowywane są informacje dotyczące aktorów, takie jak imię i nazwisko.

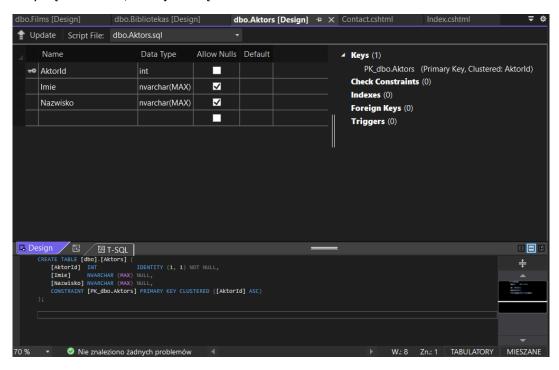
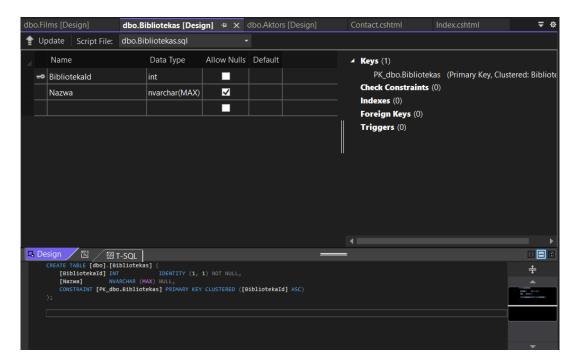
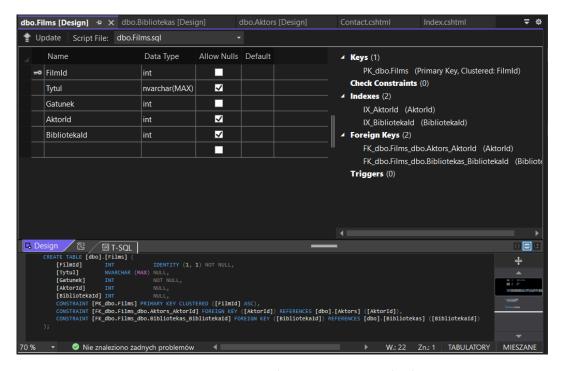


Tabela "Bibliotekas" umożliwia tworzenie list bibliotek. Przechowywane są w niej nazwy bibliotek.



Ostatnia tabela "Films" zawiera klucz główny oraz dwa klucze obce. Pozwala to na powiązanie aktora i biblioteki z filmem. Klucze obce umożliwiają przypisanie jednego aktora lub biblioteki do więcej niż jednego filmu. Dzięki temu można tworzyć listy filmów i powiązywać z nimi odpowiednie informacje o aktorach i bibliotekach.



Dzięki tym tabelom i powiązaniom można efektywnie zarządzać informacjami o aktorach, bibliotekach i filmach w bazie danych.

W ramach projektu można również sprawdzić zawartość list utworzonych w aplikacji.



Diagram bazy danych

