

Aplikacja webowa biblioteki gier

Przedmiot: **Aplikacje bazodanowe**

Prowadzący: **dr inż. Arkadiusz Mirakowski**

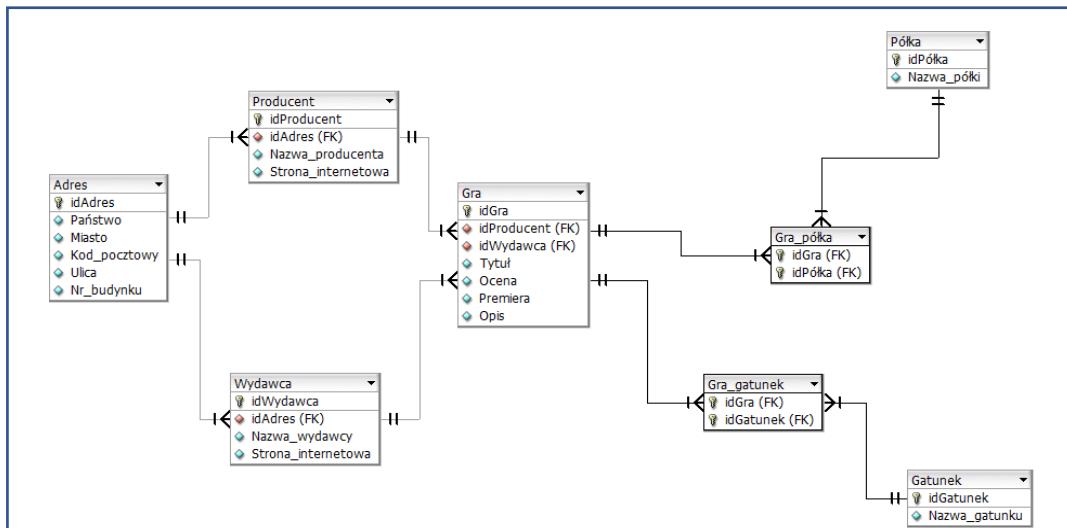
Autor:
Błażej Szwichtenberg
Grupa 1, Informatyka Ogólnokadernicka, Rok studiów - II

Gdańsk, 2022

1. Opis bazy danych

Baza danych pozwala na stworzenie własnej biblioteki gier oraz oceniania ich według własnej skali. Umożliwia ona segregowanie gier na różnych listach (tzw. półkach) w zależności od upodobań użytkownika (mogą to być listy tematyczne bądź chociażby lista gier oczekiwanych, których premiera dopiero nastąpi). Dostarcza także danych na temat producentów i wydawców wraz z ich ewentualnymi adresami siedzib oraz stronami internetowymi. Możliwe jest także ustalenie jakiego gatunku przedstawicielem jest dana gra.

2. Diagram związków encji



Rys.1. Diagram związków encji – DBDesigner4

3. Omówienie tabel (min. 8 tabel)

1. **Gra** – tabela zawiera dane dotyczące gier. Jej producenta, wydawcę, tytuł, ocenę wystawioną przez użytkownika, datę premiery oraz krótki opis fabuły.
2. **Adres** – tabela zawiera dane dotyczące adresów. Państwo, miasto, kod pocztowy, ulicę oraz numer budynku.
3. **Producent** – tabela zawiera dane dotyczące producentów. Ich nazwę, stronę internetową (jeśli istnieje) oraz adres (również jeśli istnieje).
4. **Wydawca** - tabela zawiera dane dotyczące wydawców. Ich nazwę, stronę internetową (jeśli istnieje) oraz adres (również jeśli istnieje).
5. **Gatunek** – tabela zawiera nazwy gatunków.
6. **Gra_gatunek** – tabela zawiera dane dotyczące przynależności gier do określonych gatunków.
7. **Półka** – tabela zawiera nazwy półek, czyli inaczej list stworzonych przez użytkownika, dzięki którym może segregować gry tematycznie, ze względu na ich długość, typ bohaterów itd.
8. **Gra_półka** – tabela zawiera dane dotyczące przynależności gier do określonych list.

4. Definicje tabel

Gra		
nazwa atrybutu	typ atrybutu	inne cechy atrybutu

idGra	int	PK
idProducent	int	FK, NOT NULL
idWydawca	int	FK
Tytuł	varchar(30)	NOT NULL
Ocena	tinyint	NOT NULL
Premiera	smalldatetime	NOT NULL
Opis	varchar(360)	NOT NULL

Adres

nazwa atrybutu	typ atrybutu	inne cechy atrybutu
idAdres	int	PK
Państwo	varchar(30)	NOT NULL
Miasto	varchar(30)	NOT NULL
Kod_pocztowy	varchar(12)	NOT NULL
Ulica	varchar(30)	NOT NULL
Nr_budynku	smallint	NOT NULL

Producent

nazwa atrybutu	typ atrybutu	inne cechy atrybutu
idProducent	int	PK
idAdres	int	FK
Nazwa_producenta	varchar(30)	NOT NULL
Strona_internetowa	varchar(60)	-

Wydawca

nazwa atrybutu	typ atrybutu	inne cechy atrybutu
idWydawca	int	PK
idAdres	int	FK
Nazwa_wydawcy	varchar(30)	NOT NULL
Strona_internetowa	varchar(60)	-

Gatunek

nazwa atrybutu	typ atrybutu	inne cechy atrybutu
idGatunek	int	PK
Nazwa_gatunku	varchar(30)	NOT NULL

Gra_gatunek

nazwa atrybutu	typ atrybutu	inne cechy atrybutu
idGra	int	FK, NOT NULL
idGatunek	int	FK, NOT NULL

Półka

nazwa atrybutu	typ atrybutu	inne cechy atrybutu
idPółka	int	PK
Nazwa_półki	varchar(30)	NOT NULL

Gra_półka

nazwa atrybutu	typ atrybutu	inne cechy atrybutu
idGra	int	FK, NOT NULL
idPółka	int	FK, NOT NULL

5. Zawartość tabel

W poniższych tabelach zamiast id (w przypadku tzw. obcych kluczy) pozwolę sobie na wpisywanie samej wartości dla większej czytelności ,np. zamiast idProducent w tabeli Gra wpiszę nazwę producenta.

Gra

idGra	idProducent	idWydawca	Tytuł	Ocena	Premiera	Opis
1	Square Enix	Square Enix	Final Fantasy VII	9	31.01.1997	Grupa rebeliantów staje do walki z potężną korporacją Shinra, działającą na szkodę planety.
2	Neversoft Entertainment	Activision	Tony Hawk's Pro Skater 2	7	20.09.2000	Gra sportowa o jeździe na deskorolce.
3	Piranha Bytes	Egmont Interactive	Gothic	8	15.03.2001	Bezimienny bohater trafia do otoczonej magiczną barierą górnicyej kolonii karnej. Zlecono mu zadanie dostarczenia listu do

						Magów Ognia.
4	Valve	Sierra	Half-Life	7	19.11.1998	Gordon Freeman próbuje wydostać się z tajnego laboratorium, które zostało opanowane przez niebezpieczne bestie.
5	Backbone Entertainment	SEGA	Sonic the Hedgehog	5	23.06.1991	Jeż Sonic musi pokonać szalonego dr. Robotnika, aby uwolnić zwierzęta zamienione w roboty.
6	Digital Dialect	Microsoft	Metal Gear Solid (PC)	8	03.09.1998	Wyspa Shadow Moses została opanowana przez grupę terroristów składających się z elitarnej jednostki żołnierzy "FOXHOUND". Do akcji

							zinfiltrowania bazy i zneutralizowania zagrożenia zostaje wyznaczony Solid Snake.
7	Midway Games	Acclaim Entertainment	Mortal Kombat	7	08.09.1993	Śmiertelni cy stają do walki z potężnym czarnoksiężnikiem Shang Tsungiem, by zniweczyć jego plan podporządkowania sobie Ziemi.	
8	Irrational Games	Electronic Arts	System Shock 2	9	11.08.1999	Członek załogi statku kosmicznego Von Braun, powybudzony z śpiączki kriogenicznej odkrywając, że na pokładzie doszło do rzezi. Postanawia	

						poznać okolicznosci masakry.
9	3D Realms	GT Interactive	Duke Nukem 3D	6	13.05.1996	Duke walczy z kosmitami pragnącymi przejąć władzę nad Ziemią.
10	DMA Design	Rockstar Games	Grand Theft Auto 2	7	22.10.1999	Bohater pnie się po szczeblach przestępcej kariery w Anywhere City.

Adres

idAdres	Państwo	Miasto	Kod_pocztowy	Ulica	Nr_budynku
1	Japonia	Tokio	160-8430	Shinjuku Eastside Square	27
2	Stany Zjednoczone	Santa Monica	90405	Ocean Park Boulevard	3100
3	Niemcy	Essen	45138	Ruhrallee	63
4	Stany Zjednoczone	Bellevue	98004	St Floor	14
5	Japonia	Tokio	143-0023	Sanno	5
6	Stany Zjednoczone	Redmond	98052	Microsoft Way	1
7	Stany Zjednoczone	Glen Cove	11542	Glen Street	70
8	Stany Zjednoczone	Redwood City	94065	Redwood Shores Parkway	209
9	Dania	Aalborg	9000	Boulevard	3
10	Stany Zjednoczone	Nowy Jork	10012	Broadway	622

Producent

idProducent	idAdres	Nazwa_producenta	Strona_internetowa
1	Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27	Square Enix	https://www.square-enix-games.com
2	None	Neversoft Entertainment	http://www.neversoft.com/
3	Niemcy, Essen, 45138, Ruhrallee 63	Piranha Bytes	https://www.piranha-bytes.com/
4	Stany Zjednoczone, Bellevue, 98004, St Floor 14	Valve	https://www.valvesoftware.com
5	None	Backbone Entertainment	http://www.backboneentertainment.com
6	None	Digital Dialect	None
7	None	Midway Games	http://www.midway.com/
8	None	Irrational Games	www.irrationalgames.com
9	Dania, Aalborg, 9000, Boulevarden 3	3D Realms	https://3drealms.com/
10	None	DMA Design	None

Wydawca

idWydawca	idAdres	Nazwa_wydawcy	Strona_internetowa
1	Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27	Square Enix	https://www.square-enix-games.com
2	Stany Zjednoczone, Santa Monica, 90405, Ocean Park Boulevard 3100	Activision	https://www.activisionblizzard.com/
3	None	Egmont Interactive	http://www.egmont-interactive.de
4	None	Sierra	https://www.sierragames.com/
5	Japonia, Tokio, 143-0023, Sanno 5	SEGA	https://www.sega.com/
6	Stany Zjednoczone, Redmond, 98052, Microsoft Way 1	Microsoft	https://www.microsoft.com

7	Stany Zjednoczone, Glen Cove, 11542, Glen Street 70	Acclaim Entertainment	http://www.acclaim.com/
8	Stany Zjednoczone, Redwood City, 94065, Redwood Shores Parkway 209	Electronic Arts	https://www.ea.com
9	None	GT Interactive	http://www.gtinteractive.com/
10	Stany Zjednoczone, Nowy Jork, 10012, Broadway 622	Rockstar Games	https://www.rockstargames.com/

Gatunek

idGatunek	Nazwa_gatunek
1	RPG
2	Sportowe
3	Wyścigi
4	Logiczne
5	Symulatory
6	Horror
7	Strzelanka
8	Bijatyka
9	Platformówka
10	Akcja

Gra_gatunek

idGra	idGatunek
Final Fantasy VII	RPG
Tony Hawk's Pro Skater 2	Sportowe
Gothic	RPG
Half-Life	Strzelanka
Sonic the Hedgehog	Platformówka
Metal Gear Solid (PC)	Akcja
Mortal Kombat	Bijatyka
System Shock 2	Horror
System Shock 2	RPG
Duke Nukem 3D	Strzelanka

Półka

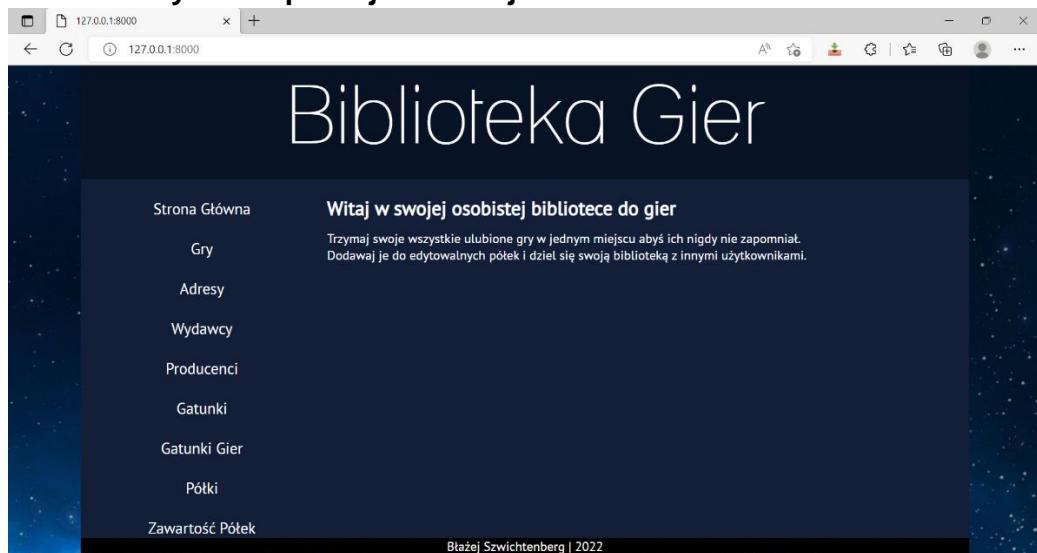
idPółka	Nazwa_półki
1	Lista A
2	Lista B
3	Lista C
4	Lista D
5	Lista E
6	Lista F
7	Lista G
8	Lista H

9	Lista I
10	Lista J

Gra_półka

idGra	idPółka
System Shock 2	Lista B
Final Fantasy VII	Lista B
Sonic the Hedgehog	Lista C
Gothic	Lista D
Tony Hawk's Pro Skater 2	Lista F
Mortal Kombat	Lista G
Gothic	Lista G
Final Fantasy VII	Lista H
Half-Life	Lista H
System Shock 2	Lista H

6. Struktura layout-u aplikacji webowej



Rys.2. Layout aplikacji webowej

7. Zawartość wszystkich tabel

Screenshot 1 (Top):

Zawartość półek	
Gry	Lista B System Shock 2
Adresy	Lista B Final Fantasy VII
Wydawcy	Lista C Sonic the Hedgehog
Producenci	Lista D Gothic
Gatunki	Lista F Tony Hawk's Pro Skater 2
Gatunki Gier	Lista G Mortal Kombat
Półki	Lista H Half-Life
Zawartość Półek	Lista I System Shock 2

Screenshot 2 (Bottom):

Zawartość półek	
Gry	Lista A
Adresy	Lista B
Wydawcy	Lista C
Producenci	Lista D
Gatunki	Lista E
Gatunki Gier	Lista F
Półki	Lista G
Zawartość Półek	Lista H
	Lista I
	Lista J

Rys.3 i 4. Zawartość tabeli **Gra_półka**

Półki	
Gry	Lista A
Adresy	Lista B
Wydawcy	Lista C
Producenci	Lista D
Gatunki	Lista E
Gatunki Gier	Lista F
Półki	Lista G
Zawartość Półek	Lista H
	Lista I
	Lista J

Rys.5. Zawartość tabeli **Półka**

Biblioteka Gier	
Strona Główna	Gatunki gier
Gry	Gothic Gatunek: RPG
Adresy	Half-Life Gatunek: Strzelanka
Wydawcy	Sonic the Hedgehog Gatunek: Platformówka
Producenci	Metal Gear Solid (PC) Gatunek: Akcja
Gatunki	Mortal Kombat Gatunek: Bójtyka
Gatunki Gier	System Shock 2 Gatunek: Horror
Półki	Duke Nukem 3D Gatunek: Strzelanka
Zawartość Półek	Final Fantasy VII Gatunek: RPG
	Tony Hawk's Pro Skater 2 Gatunek: Sportowe

Biblioteka Gier	
Strona Główna	Gatunki
Adresy	Gothic Gatunek: RPG
Wydawcy	Half-Life Gatunek: Strzelanka
Producenci	Sonic the Hedgehog Gatunek: Platformówka
Gatunki	Metal Gear Solid (PC) Gatunek: Akcja
Gatunki Gier	Mortal Kombat Gatunek: Bójtyka
Półki	System Shock 2 Gatunek: Horror
Zawartość Półek	Duke Nukem 3D Gatunek: Strzelanka
	Final Fantasy VII Gatunek: RPG
	Tony Hawk's Pro Skater 2 Gatunek: Sportowe

Rys.6 i 7. Zawartość tabeli **Gra_gatunek**

BIBLIOTEKA GIER	
Strona Główna	Gatunki
Gry	Wyścigi
Adresy	Logiczne
Wydawcy	Symulatory
Producenci	Horror
Gatunki	Strzelanka
Gatunki Gier	Bójtyka
Półki	Platformówka
Zawartość Półek	Akcja
	RPG
	Sportowe

Rys.8. Zawartość tabeli **Gatunek**

Strona Główna	Adresy	Dodaj Adres
Gry	Niemcy, Essen, 45138, Ruhrallee 63	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Adresy	Stany Zjednoczone, Bellevue, 98004, St Floor 14	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Wydawcy	Japonia, Tokio, 143-0023, Sanno 5	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Producenci	Stany Zjednoczone, Redmond, 98052, Microsoft Way 1	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Gatunki	Stany Zjednoczone, Glen Cove, 11542, Glen Street 70	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Gatunki Gier	Stany Zjednoczone, Redwood City, 94065, Redwood Shores Parkway 209	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Półki	Dania, Aalborg, 9000, Boulevard 3	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Zawartość Półek	Stany Zjednoczone, Nowy Jork, 10012, Broadway 622	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Stany Zjednoczone, Santa Monica, 90405, Ocean Park Boulevard 3100	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>

Blazej Szwichtenberg | 2022

Rys.9. Zawartość tabeli Adres

Strona Główna	Producenci	Dodaj Producenta
Gry	Neversoft Entertainment Adres: - URL: http://www.neversoft.com/	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Adresy	Piranha Bytes Adres: Niemcy, Essen, 45138, Ruhrallee 63 URL: https://www.piranha-bytes.com/	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Wydawcy	Valve Adres: Stany Zjednoczone, Bellevue, 98004, St Floor 14 URL: https://www.valvesoftware.com	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Producenci	Backbone Entertainment Adres: - URL: http://www.backboneentertainment.com/	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Gatunki	Digital Dialect Adres: -	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Gatunki Gier		
Półki		
Zawartość Półek		

Blazej Szwichtenberg | 2022

Gatunki Gier	Producent	Dodaj Producenta
Półki	Backbone Entertainment Adres: - URL: http://www.backboneentertainment.com/	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Zawartość Półek	Digital Dialect Adres: - URL: -	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Midway Games Adres: - URL: http://www.midway.com/	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Irrational Games Adres: - URL: http://www.irrationalgames.com	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	3D Realms Adres: Dania, Aalborg, 9000, Boulevard 3 URL: https://3drealms.com/	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	DMA Design Adres: - URL: -	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Square Enix Adres: Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27 URL: https://www.square-enix-games.com	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>

Blazej Szwichtenberg | 2022

Rys.10 i 11. Zawartość tabeli Producent

Rys. 12

Wydawcy	
Strona Główna	Dodaj Wydawcę
Gry	
Adresy	Edytuj Usuń
Wydawcy	Edytuj Usuń
Producenci	Edytuj Usuń
Gatunki	Edytuj Usuń
Gatunki Gier	Edytuj Usuń
Półki	Edytuj Usuń
Zawartość Półek	Edytuj Usuń

Gatunki Gier	
Gatunki	
Półki	
Zawartość Półek	
SEGA	Edytuj Usuń
Adres: Japonia, Tokio, 143-0023, Sanno 5 URL: https://www.sega.com/	
Microsoft	Edytuj Usuń
Adres: Stany Zjednoczone, Redmond, 98052, Microsoft Way 1 URL: https://www.xbox.com/	
Acclaim Entertainment	Edytuj Usuń
Adres: Stany Zjednoczone, Glen Cove, 11542, Glen Street 70 URL: http://www.acclaim.com/	
Electronic Arts	Edytuj Usuń
Adres: Stany Zjednoczone, Redwood City, 94065, Redwood Shores Parkway 209 URL: https://www.ea.com	
GT Interactive	Edytuj Usuń
Adres: URL: http://www.gtinteractive.com/	
Rockstar Games	Edytuj Usuń
Adres: Stany Zjednoczone, Nowy Jork, 10012, Broadway 622 URL: https://www.rockstargames.com/	
Square Enix	Edytuj Usuń
Adres: Japonia, Tokio, 160-8450, Shinjuku Eastside Square 27 URL: https://www.square-enix-games.com	

Rys.12 i 13. Zawartość tabeli Wydawca

Rys. 13

Twoje Gry	
Strona Główna	Dodać Gry
Gry	
Adresy	Edytuj Usuń
Wydawcy	Edytuj Usuń
Producenci	Edytuj Usuń
Gatunki	Edytuj Usuń
Gatunki Gier	Edytuj Usuń
Półki	Edytuj Usuń
Zawartość Półek	Edytuj Usuń

Final Fantasy VII	
Producent: Square Enix, Wydawca: Square Enix, Ocena: 9, Premiera: 31 stycznia 1997	Edytuj Usuń
Opis: Grupa rebeliantów staje do walki z potężną korporacją Shinra, działającą na szkodę planety.	
Tony Hawk's Pro Skater 2	
Producent: Neversoft Entertainment, Wydawca: Activision, Ocena: 7, Premiera: 20 września 2000	Edytuj Usuń
Opis: Gra sportowa o jeździe na deskorolce.	
Gothic	
Producent: Piranha Bytes, Wydawca: Egmont Interactive, Ocena: 8, Premiera: 15 marca 2001	Edytuj Usuń
Opis: Bezimienny bohater trafia do otoczonej magiczną barierą górnicy kolonii karmel. Zlecono mu zadanie dostarczenia listu do Magów Ognia.	
Half-Life	
Producent: Valve, Wydawca: Sierra, Ocena: 7, Premiera: 19 listopada 1998	Edytuj Usuń
Opis: Gordon Freeman próbuje wydostać się z tajnego laboratorium, które zostało opanowane przez niebezpieczne bestie.	

Sonic the Hedgehog	
Producent:	Backbone Entertainment, Wydawca: SEGA, Ocena: 5, Premiera: 23 czerwca 1991
Opis:	Jeż Sonic musi pokonać szalonego dr. Robotnika, aby uwolnić zwierzęta zamienione w roboty.
Metal Gear Solid (PC)	
Producent:	Digital Dialect, Wydawca: Microsoft, Ocena: 8, Premiera: 3 września 1998
Opis:	Wyspa Shadow Moses została opanowana przez grupę terrorystów składających się z elitarnej jednostki żołnierzy "FOXHOUND". Do akcji zainfiltrowania bazy i zneutralizowania zagrożenia zostaje wyznaczony Solid Snake.
Mortal Kombat	
Producent:	Midway Games, Wydawca: Acclaim Entertainment, Ocena: 8, Premiera: 8 września 1993
Opis:	Śmiercielnicy stają do walki z potężnym czarnoksiężnikiem Shang Tsungiem, by zniweczyć jego plan podporządkowania sobie Ziemi.
System Shock 2	
Producent:	Irrational Games, Wydawca: Electronic Arts, Ocena: 9, Premiera: 11 sierpnia 1999
Opis:	Członek załogi statku kosmicznego Von Braun, po wybudzeniu ze śpiączki kriogenicznej odkrywa, że na pokładzie doszło do rzek. Postanawia poznac okoliczności masakry.
Duke Nukem 3D	
Producent:	3D Realms, Wydawca: GT Interactive, Ocena: 6, Premiera: 13 maja 1996
Opis:	Duke walczy z kosmitami pragnącymi przejąć władzę nad Ziemią.
Grand Theft Auto 2	
Producent:	DMA Design, Wydawca: Rockstar Games, Ocena: 7, Premiera: 22 października 1999
Opis:	Bohater pnie się po szczeblach przeszczęśliwej kariery w Anywhere City.

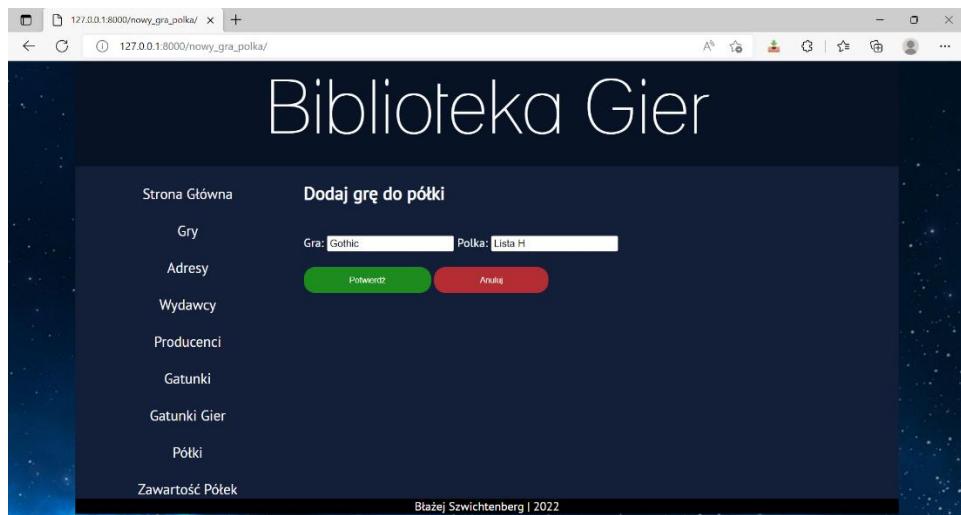
Błażej Szwichtenberg | 2022

Rys.14 i 15. Zawartość tabeli Gra

8. Dodanie rekordu w przypadku każdej tabeli

Adresy	
Lista B	System Shock 2
Edytuj Usun	
Wydawcy	
Lista B	Final Fantasy VII
Edytuj Usun	
Producenci	
Lista C	Sonic the Hedgehog
Edytuj Usun	
Gatunki	
Lista D	Gothic
Edytuj Usun	
Gatunki Gier	
Lista F	Tony Hawk's Pro Skater 2
Edytuj Usun	
Półki	
Lista G	Mortal Kombat
Edytuj Usun	
Zawartość Półek	
Lista H	Gothic
Edytuj Usun	
Lista H	Final Fantasy VII
Edytuj Usun	
Lista H	Half-Life
Edytuj Usun	
Lista H	System Shock 2
Edytuj Usun	

Rys.16. Zawartość tabeli Gra_półka przed dodaniem rekordu



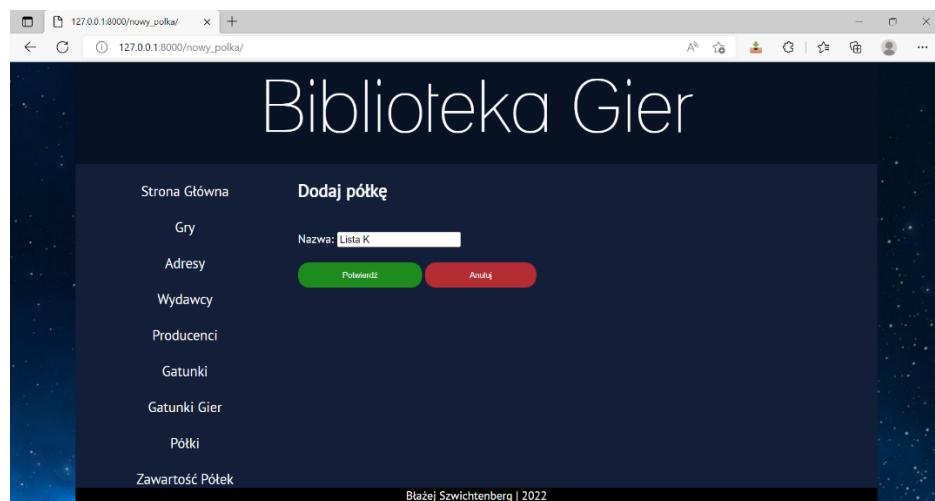
Rys.17. Dodawanie rekordu do tabeli **Gra_półka**

Wydawcy	Lista B Final Fantasy VII	Edytuj	Usun
Producenci	Lista C Sonic the Hedgehog	Edytuj	Usun
Gatunki	Lista D Gothic	Edytuj	Usun
Gatunki Gier	Lista F Tony Hawk's Pro Skater 2	Edytuj	Usun
Półki	Lista G Mortal Kombat	Edytuj	Usun
Zawartość Półek	Lista G Gothic	Edytuj	Usun
	Lista H Final Fantasy VII	Edytuj	Usun
	Lista H Half-Life	Edytuj	Usun
	Lista H System Shock 2	Edytuj	Usun
	Lista H Gothic	Edytuj	Usun

Rys.18. Zawartość tabeli **Gra_półka** po dodaniu rekordu

BIBLIOTEKA GIER			
Strona Główna	Półki		Dodać Półkę
Gry	Lista A	Edytuj	Usun
Adresy	Lista B	Edytuj	Usun
Wydawcy	Lista C	Edytuj	Usun
Producenci	Lista D	Edytuj	Usun
Gatunki	Lista E	Edytuj	Usun
Gatunki Gier	Lista F	Edytuj	Usun
Półki	Lista G	Edytuj	Usun
Zawartość Półek	Lista H	Edytuj	Usun
	Lista I	Edytuj	Usun
	Lista J	Edytuj	Usun

Rys.19. Zawartość tabeli **Półka** przed dodaniem rekordu



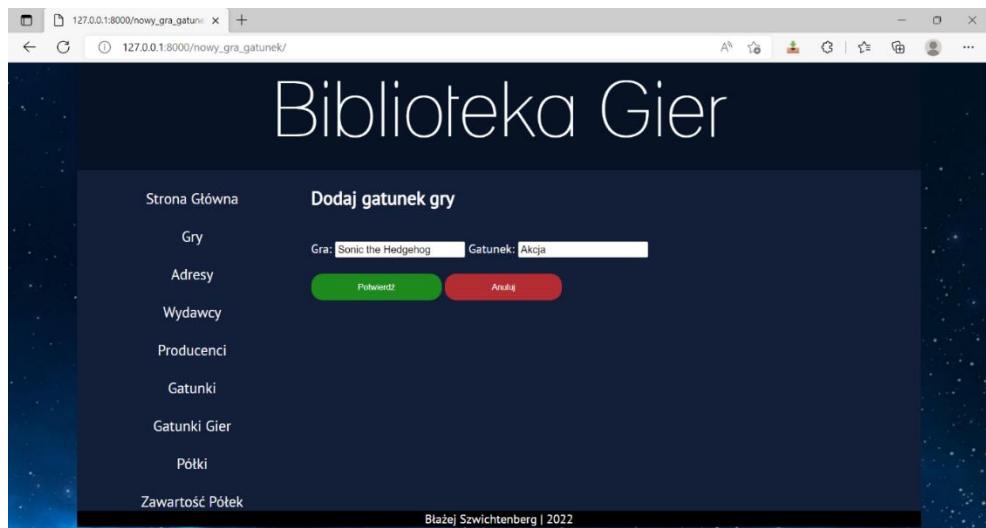
Rys.20. Dodawanie rekordu do tabeli **Półka**

Strona Główna	Półki	Dodaj Półkę
Gry	Lista A	
Adresy	Lista B	
Wydawcy	Lista C	
Producenci	Lista D	
Gatunki	Lista E	
Gatunki Gier	Lista F	
Półki	Lista G	
Zawartość Półek	Lista H	
	Lista I	
	Lista J	
	Lista K	

Rys.21. Zawartość tabeli **Półka** po dodaniu rekordu

Strona Główna	Gatunek	Dodaj
Adresy	Gatunek: RPG	
Wydawcy	Gatunek: Strzelanka	
Producenci	Gatunek: Platformówka	
Gatunki	Gatunek: Akcja	
Gatunki Gier	Gatunek: Bójtyka	
Półki	Gatunek: Horror	
Zawartość Półek	Gatunek: RPG	
	Gatunek: Strzelanka	
	Gatunek: Platformówka	
	Gatunek: Akcja	
	Gatunek: Bójtyka	
	Gatunek: Horror	
	Gatunek: RPG	
	Gatunek: Strzelanka	
	Gatunek: Platformówka	
	Gatunek: Akcja	
	Gatunek: Bójtyka	
	Gatunek: Horror	

Rys.22. Zawartość tabeli **Gra_gatunek** przed dodaniem rekordu



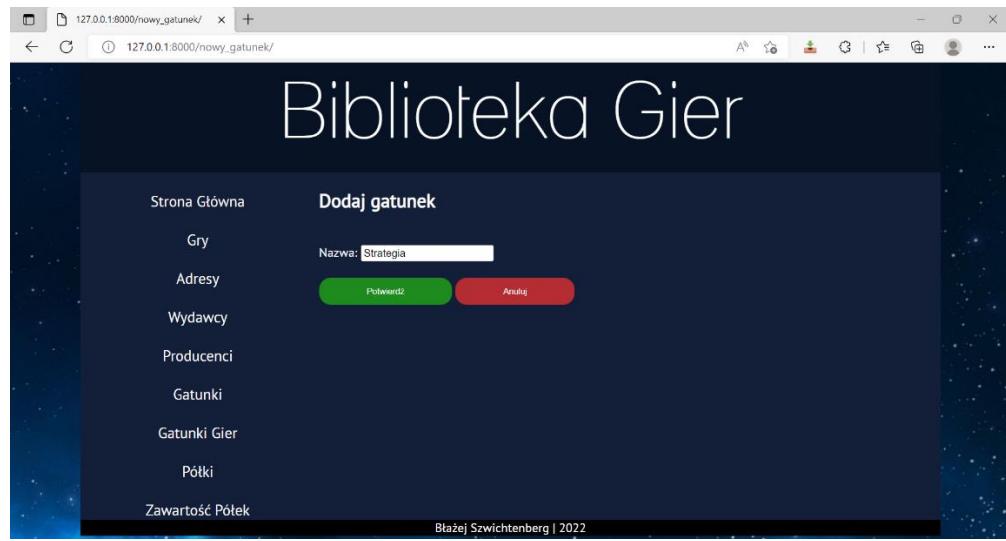
Rys.23. Dodawanie rekordu do tabeli **Gra_gatunek**

127.0.0.1:8000/pokaz_gra_gatunek/	
Wydawcy	Nau. Cie Gatunek: Strzelanka
Producenci	Sonic the Hedgehog Gatunek: Platformówka
Gatunki	Metal Gear Solid (PC) Gatunek: Akcja
Gatunki Gier	Mortal Kombat Gatunek: Bijatyka
Półki	System Shock 2 Gatunek: Horror
Zawartość Półek	System Shock 2 Gatunek: RPG
	Duke Nukem 3D Gatunek: Strzelanka
	Final Fantasy VII Gatunek: RPG
	Tony Hawk's Pro Skater 2 Gatunek: Sportowe
	Sonic the Hedgehog Gatunek: Akcja

Rys.24. Zawartość tabeli **Gra_gatunek** po dodaniu rekordu

127.0.0.1:8000/pokaz_gatunek/	
Biblioteka Gier	
Strona Główna	Gatunki
Gry	Wyścigi
Adresy	Logiczne
Wydawcy	Symulatory
Producenci	Horror
Gatunki	Strzelanka
Gatunki Gier	Bijatyka
Półki	Platformówka
Zawartość Półek	Akcja
	RPG
	Sportowe
	Dodać Gatunek

Rys.25. Zawartość tabeli **Gatunek** przed dodaniem rekordu



Rys.26. Dodawanie rekordu do tabeli **Gatunek**

Strona Główna	Gatunki	Dodaj Gatunek
Gry	Wyścigi	Edytuj Usuń
Adresy	Logiczne	Edytuj Usuń
Wydawcy	Symulatory	Edytuj Usuń
Producenci	Horror	Edytuj Usuń
Gatunki	Strzelanka	Edytuj Usuń
Gatunki Gier	Bójtyka	Edytuj Usuń
Półki	Platformówka	Edytuj Usuń
Zawartość Półek	Akcja	Edytuj Usuń
	RPG	Edytuj Usuń
	Sportowe	Edytuj Usuń
	Strategia	Edytuj Usuń

Rys.27. Zawartość tabeli **Gatunek** po dodaniu rekordu

BIBLIOTEKA GIER	
Strona Główna	Adresy
Gry	Niemcy, Essen, 45138, Ruhrallee 63 Edytuj Usuń
Adresy	Stany Zjednoczone, Bellevue, 98004, St Floor 14 Edytuj Usuń
Wydawcy	Japonia, Tokio, 143-0023, Sanno 5 Edytuj Usuń
Producenci	Stany Zjednoczone, Redmond, 98052, Microsoft Way 1 Edytuj Usuń
Gatunki	Stany Zjednoczone, Glen Cove, 11542, Glen Street 70 Edytuj Usuń
Gatunki Gier	Stany Zjednoczone, Redwood City, 94065, Redwood Shores Parkway 209 Edytuj Usuń
Półki	Dania, Aalborg, 9000, Boulevarden 3 Edytuj Usuń
Zawartość Półek	Stany Zjednoczone, Nowy Jork, 10012, Broadway 622 Edytuj Usuń
	Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27 Edytuj Usuń
	Stany Zjednoczone, Santa Monica, 90405, Ocean Park Boulevard 3100 Edytuj Usuń
Błażej Szwichtenberg 2022	

Rys.28. Zawartość tabeli **Adres** przed dodaniem rekordu

BIBLIOTEKA GIER	
Strona Główna	Dodaj adres
Gry	Państwo: Polska Miasto: Gdańsk Kod: 12-123 Ulica:
Adresy	Miejska Budynek: 31
Wydawcy	<input type="button" value="Ponowiąż"/>
Producenci	<input type="button" value="Anuluj"/>
Gatunki	
Gatunki Gier	
Półki	
Zawartość Półek	Błażej Szwichtenberg 2022

Rys.29. Dodawanie rekordu do tabeli **Adres**

Adresy	
Gry	Niemcy, Essen, 45138, Ruhrallee 63
Adresy	Stany Zjednoczone, Bellevue, 98004, St Floor 14
Wydawcy	Japonia, Tokio, 143-0023, Sanno 5
Producenci	Stany Zjednoczone, Redmond, 98052, Microsoft Way 1
Gatunki	Stany Zjednoczone, Glen Cove, 11542, Glen Street 70
Gatunki Gier	Stany Zjednoczone, Redwood City, 94065, Redwood Shores Parkway 209
Pótki	Dania, Aalborg, 9000, Boulevarden 3
Zawartość Pótek	Stany Zjednoczone, Nowy Jork, 10012, Broadway 622
	Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27
	Stany Zjednoczone, Santa Monica, 90405, Ocean Park Boulevard 3100
	Polska, Gdańsk, 80-123, Miejska 31

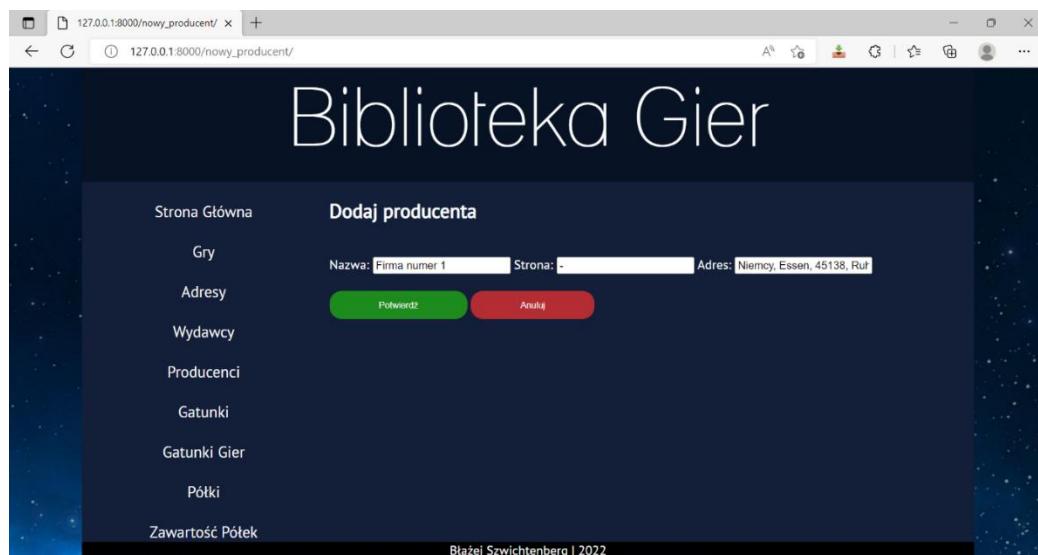
Blażej Szwichtenberg | 2022

Rys.30. Zawartość tabeli **Adres** po dodaniu rekordu

Producent	
Gatunki Gier	Backbone Entertainment Adres: - URL: http://www.backboneentertainment.com/
Pótki	Digital Dialect Adres: - URL: -
Zawartość Pótek	Midway Games Adres: - URL: http://www.midway.com/
	Irrational Games Adres: - URL: www.irrationalgames.com
	3D Realms Adres: Dania, Aalborg, 9000, Boulevarden 3 URL: https://3drealms.com/
	DMA Design Adres: - URL: -
	Square Enix Adres: Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27 URL: https://www.square-enix-games.com

Blażej Szwichtenberg | 2022

Rys.31. Zawartość tabeli **Producent** przed dodaniem rekordu



Rys.31. Dodawanie rekordu do tabeli **Producenci**

Zawartość Półek	Digital Dialect Adres: - URL: -	Edytuj Usuni
Midway Games	Adres: - URL: http://www.midway.com/	Edytuj Usuni
Irrational Games	Adres: - URL: www.irrationalgames.com	Edytuj Usuni
3D Realms	Adres: Dania, Aalborg, 9000, Boulevard 3 URL: https://3drealms.com/	Edytuj Usuni
DMA Design	Adres: - URL: -	Edytuj Usuni
Square Enix	Adres: Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27 URL: https://www.square-enix-games.com	Edytuj Usuni
Firma numer 1	Adres: Niemcy, Essen, 45138, Ruhrallee 63 URL: -	Edytuj Usuni

Rys.32. Zawartość tabeli **Producenci** po dodaniu rekordu

Gatunki Gier	
Półki	
Zawartość Pótek	
SEGA	
Adres: Japonia, Tokio, 143-0023, Sanno 5	Edytuj Usun
URL: https://www.sega.com/	
Microsoft	
Adres: Stany Zjednoczone, Redmond, 98052, Microsoft Way 1	Edytuj Usun
URL: https://www.xbox.com/	
Acclaim Entertainment	
Adres: Stany Zjednoczone, Glen Cove, 11542, Glen Street 70	Edytuj Usun
URL: http://www.acclaim.com/	
Electronic Arts	
Adres: Stany Zjednoczone, Redwood City, 94065, Redwood Shores Parkway 209	Edytuj Usun
URL: https://www.ea.com/	
GT Interactive	
Adres:	Edytuj Usun
URL: http://www.gtinteractive.com/	
Rockstar Games	
Adres: Stany Zjednoczone, Nowy Jork, 10012, Broadway 622	Edytuj Usun
URL: https://www.rockstargames.com/	
Square Enix	
Adres: Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27	Edytuj Usun
URL: https://www.square-enix-games.com	

Błażej Szwichtenberg | 2022

Rys.33. Zawartość tabeli **Wydawca** przed dodaniem rekordu

Biblioteka Gier

Strona Główna	Dodaj wydawcę
Gry	Nazwa: Wydawca NuMeR321 Strona: - Adres: Stany Zjednoczone, Redw...
Adresy	
Wydawcy	Potwierdź Anuluj
Producenci	
Gatunki	
Gatunki Gier	
Półki	
Zawartość Pótek	

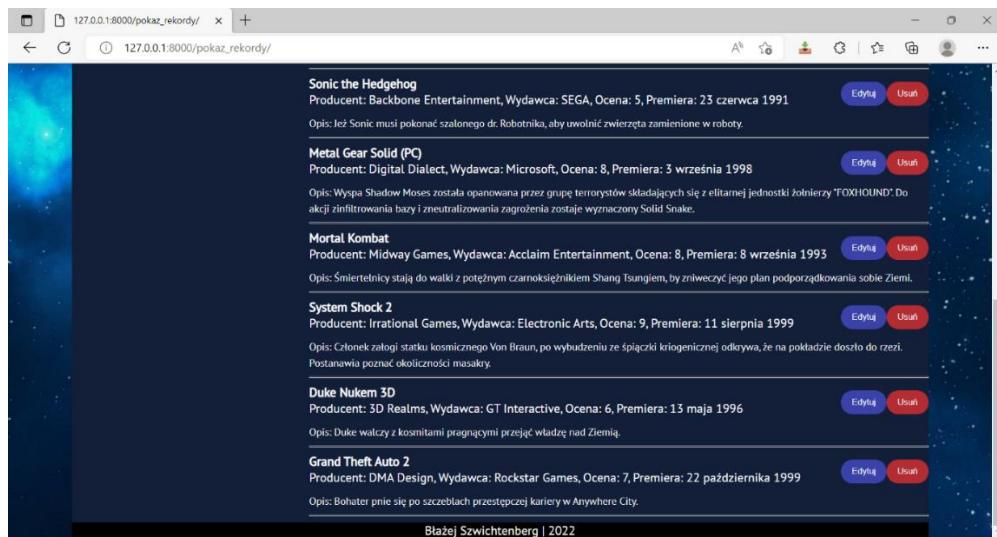
Błażej Szwichtenberg | 2022

Rys.34. Dodawanie rekordu do tabeli **Wydawca**

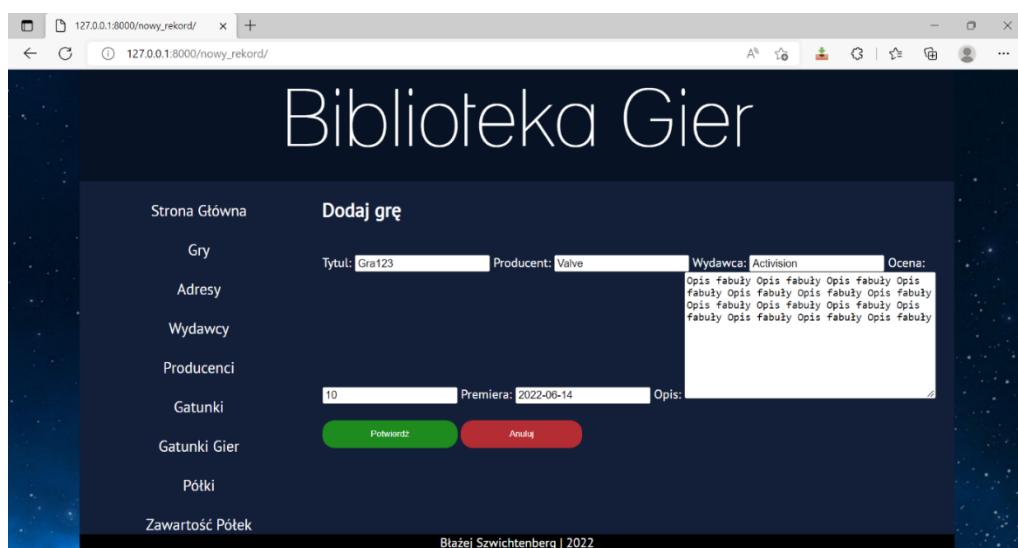
Zawartość Pótek	
Microsoft	Edytuj Usun
Adres: Stany Zjednoczone, Redmond, 98052, Microsoft Way 1	
URL: https://www.xbox.com/	
Acclaim Entertainment	Edytuj Usun
Adres: Stany Zjednoczone, Glen Cove, 11542, Glen Street 70	
URL: http://www.acclaim.com/	
Electronic Arts	Edytuj Usun
Adres: Stany Zjednoczone, Redwood City, 94065, Redwood Shores Parkway 209	
URL: https://www.ea.com/	
GT Interactive	Edytuj Usun
Adres:	
URL: http://www.gtinteractive.com/	
Rockstar Games	Edytuj Usun
Adres: Stany Zjednoczone, Nowy Jork, 10012, Broadway 622	
URL: https://www.rockstargames.com/	
Square Enix	Edytuj Usun
Adres: Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27	
URL: https://www.square-enix-games.com	
Wydawca NuMeR321	Edytuj Usun
Adres: Stany Zjednoczone, Redwood City, 94065, Redwood Shores Parkway 209	
URL: -	

Błażej Szwichtenberg | 2022

Rys.35. Zawartość tabeli **Wydawca** po dodaniu rekordu



Rys.36. Zawartość tabeli **Gra** przed dodaniem rekordu



Rys.37. Dodawanie rekordu do tabeli **Gra**

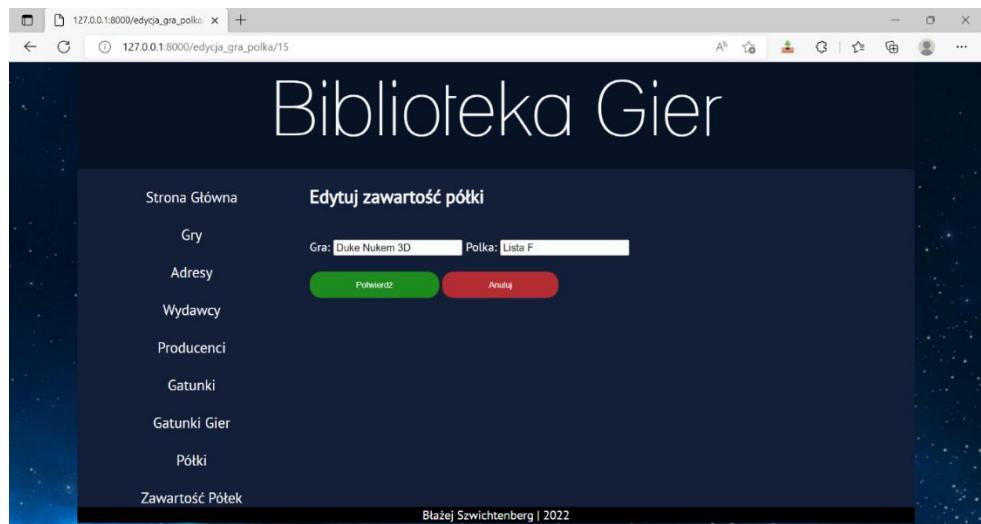
Metal Gear Solid (PC)	
Producent:	Digital Dialect, Wydawca: Microsoft, Ocena: 8, Premiera: 3 września 1998
Opis: Wyspa Shadow Moses została opanowana przez grupę terrorystów składających się z elitarnej jednostki żołnierzy "FOXHOUND". Do akcji zinfiltrowania bazy i neutralizowania zagrożenia zostaje wyznaczony Solid Snake.	
Edytuj Usun	
Mortal Kombat	
Producent:	Midway Games, Wydawca: Acclaim Entertainment, Ocena: 8, Premiera: 8 września 1993
Opis: Smiercielnicy stają do walki z potężnym czarnoksiężnikiem Shang Tsungiem, by zniwezbić jego plan podporządkowania sobie Ziemi.	
Edytuj Usun	
System Shock 2	
Producent:	Irrational Games, Wydawca: Electronic Arts, Ocena: 9, Premiera: 11 sierpnia 1999
Opis: Członek załogi statku kosmicznego Von Braun, po wybudzeniu ze śpiączki kriogenicznej odkrywa, że na pokładzie doszło do rzezi. Postanawia poznac okoliczności masakry.	
Edytuj Usun	
Duke Nukem 3D	
Producent:	3D Realms, Wydawca: GT Interactive, Ocena: 6, Premiera: 13 maja 1996
Opis: Duke walczy z kosmitami pragnącymi przejąć władzę nad Ziemią.	
Edytuj Usun	
Grand Theft Auto 2	
Producent:	DMA Design, Wydawca: Rockstar Games, Ocena: 7, Premiera: 22 października 1999
Opis: Bohater pręci się po szczeblach przeszczęśliwej kariery w Anywhere City.	
Edytuj Usun	
Gra123	
Producent:	Valve, Wydawca: Activision, Ocena: 10, Premiera: 14 czerwca 2022
Opis: Opis fabuły	
Edytuj Usun	

Rys.38. Zawartość tabeli **Gra** po dodaniu rekordu

9. Edycja dowolnego rekordu w przypadku każdej tabeli

Strona Główna		Zawartość półek	Dodaj Gra do Półki
Gry			
Adresy		Lista B System Shock 2	Edytuj Usun
Wydawcy		Lista B Final Fantasy VII	Edytuj Usun
Producenci		Lista C Sonic the Hedgehog	Edytuj Usun
Gatunki		Lista D Gothic	Edytuj Usun
Gatunki Gier		Lista F Tony Hawk's Pro Skater 2	Edytuj Usun
Półki		Lista G Mortal Kombat	Edytuj Usun
Zawartość Półek		Lista G Gothic	Edytuj Usun
		Lista H Final Fantasy VII	Edytuj Usun

Rys.39. Zawartość tabeli **Gra_półka** przed edycją rekordu



Rys.40. Edycja rekordu z tabeli **Gra_półka**

Zawartość półek	
Gry	Lista B System Shock 2
Adresy	Lista B Final Fantasy VII
Wydawcy	Lista C Sonic the Hedgehog
Producenci	Lista D Gothic
Gatunki	Lista F Duke Nukem 3D
Gatunki Gier	Lista G Mortal Kombat
Półki	Lista H
Zawartość Półek	Lista I
	Lista J
	Lista K

Rys.41. Zawartość tabeli **Gra_półka** po edycji rekordu

Półki	
Gry	Lista A
Adresy	Lista B
Wydawcy	Lista C
Producenci	Lista D
Gatunki	Lista E
Gatunki Gier	Lista F
Półki	Lista G
Zawartość Półek	Lista H
	Lista I
	Lista J
	Lista K

Rys.42. Zawartość tabeli **Półka** przed edycją rekordu

Blażej Szwichtenberg | 2022

Rys.43. Edycja rekordu z tabeli **Półka**

DODAJ NA PÓŁKĘ

	Półki	Dodaj Półkę
Gry	Lista A	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Adresy	Lista B	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Wydawcy	Lista C	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Producenci	Lista D	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Gatunki	Lista E	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Gatunki Gier	Lista F	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Półki	Lista G	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Zawartość Półek	Lista H	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista I	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista J	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista Z	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>

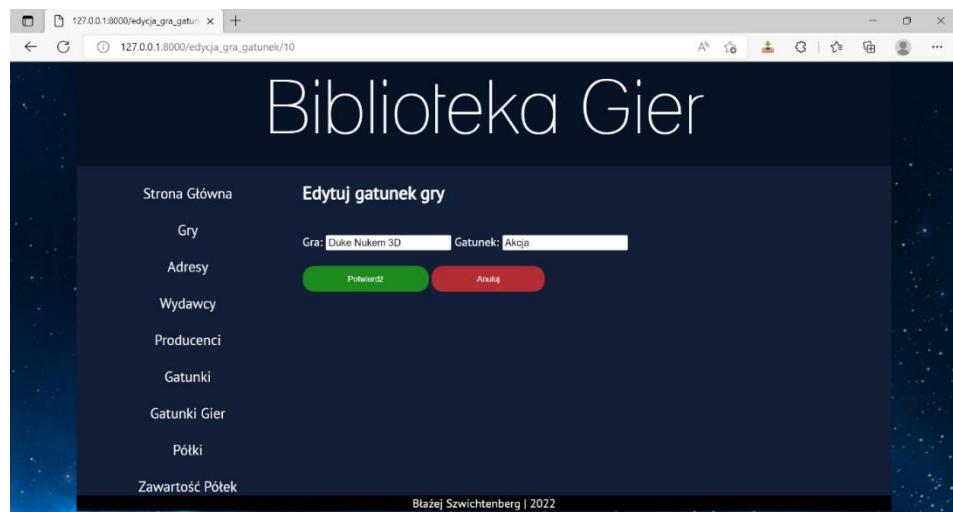
Blażej Szwichtenberg | 2022

Rys.44. Zawartość tabeli **Półka** po edycji rekordu

	Zawartość Półek	
Wydawcy	Sonic the Hedgehog Gattunek: Platformówka	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Producenci	Metal Gear Solid (PC) Gattunek: Akcja	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Gatunki	Mortal Kombat Gattunek: Bijatyka	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Gatunki Gier	System Shock 2 Gattunek: Horror	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Półki	System Shock 2 Gattunek: RPG	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Zawartość Półek	Duke Nukem 3D Gattunek: Strzelanka	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Final Fantasy VII Gattunek: RPG	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Tony Hawk's Pro Skater 2 Gattunek: Sportowe	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Sonic the Hedgehog Gattunek: Akcja	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>

Blażej Szwichtenberg | 2022

Rys.45. Zawartość tabeli **Gra_gatunek** przed edycją rekordu



Rys.46. Edycja rekordu z tabeli **Gra_gatunek**

Wydawcy	Mario Kart	Gatunek:	Strzelanka
Producenci	Sonic the Hedgehog	Gatunek:	Platformówka
Gatunki	Metal Gear Solid (PC)	Gatunek:	Akcja
Gatunki Gier	Mortal Kombat	Gatunek:	Bójtyka
Półki	System Shock 2	Gatunek:	Horror
Zawartość Pótek	System Shock 2	Gatunek:	RPG
	Duke Nukem 3D	Gatunek:	Akcja
	Final Fantasy VII	Gatunek:	RPG
	Tony Hawk's Pro Skater 2	Gatunek:	Sportowe
	Sonic the Hedgehog	Gatunek:	Akcja

Rys.47. Zawartość tabeli **Gra_gatunek** po edycji rekordu

Gatunki	
Gry	Wyścigi
Adresy	Logiczne
Wydawcy	Symulatory
Producenci	Horror
Gatunki	Strzelanka
Gatunki Gier	Bijatyka
Półki	Platformówka
Zawartość Półek	Akcja
	RPG
	Sportowe
	Strategia

Błażej Szwichtenberg | 2022

Rys.48. Zawartość tabeli **Gatunek** przed edycją rekordu

Edytuj gatunek

Nazwa: Przygodowa

Potwierdź Anuluj

Rys.49.Edycja rekordu z tabeli **Gatunek**

Gatunki	
Gry	Wyścigi
Adresy	Logiczne
Wydawcy	Symulatory
Producenci	Horror
Gatunki	Strzelanka
Gatunki Gier	Bijatyka
Półki	Platformówka
Zawartość Półek	Akcja
	RPG
	Sportowe
	Przygodowa

Błażej Szwichtenberg | 2022

Rys.50. Zawartość tabeli **Gatunek** po edycji rekordu

Adresy	
Gry	Niemcy, Essen, 45138, Ruhrallee 63
Adresy	Stany Zjednoczone, Bellevue, 98004, St Floor 14
Wydawcy	Japonia, Tokio, 143-0023, Sanno 5
Producenci	Stany Zjednoczone, Redmond, 98052, Microsoft Way 1
Gatunki	Stany Zjednoczone, Glen Cove, 11542, Glen Street 70
Gatunki Gier	Stany Zjednoczone, Redwood City, 94065, Redwood Shores Parkway 209
Półki	Dania, Aalborg, 9000, Boulevarden 3
Zawartość Półek	Stany Zjednoczone, Nowy Jork, 10012, Broadway 622
	Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27
	Stany Zjednoczone, Santa Monica, 90405, Ocean Park Boulevard 3100
	Polska, Gdańsk, 80-123, Miejska 31

Rys.51. Zawartość tabeli **Adres** przed edycją rekordu

Strona Główna **Edytuj adres**

Gry Państwo: Finlandia Miasto: Helsinki Kod: 12345 Ulica:
Adresy Aleksanterinkatu Budynek: 8

Wydawcy

Producenci

Gatunki

Gatunki Gier

Półki

Zawartość Półek

Rys.52. Edycja rekordu z tabeli **Adres**

Strona Główna	Adresy	
Gry	Niemcy, Essen, 45138, Ruhrallee 63	Edytuj Usun
Adresy	Stany Zjednoczone, Bellevue, 98004, St Floor 14	Edytuj Usun
Wydawcy	Japonia, Tokio, 143-0023, Sanno 5	Edytuj Usun
Producenci	Stany Zjednoczone, Redmond, 98052, Microsoft Way 1	Edytuj Usun
Gatunki	Stany Zjednoczone, Glen Cove, 11542, Glen Street 70	Edytuj Usun
Gatunki Gier	Stany Zjednoczone, Redwood City, 94065, Redwood Shores Parkway 209	Edytuj Usun
Półki	Dania, Aalborg, 9000, Boulevarden 3	Edytuj Usun
Zawartość Pótek	Stany Zjednoczone, Nowy Jork, 10012, Broadway 622	Edytuj Usun
	Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27	Edytuj Usun
	Stany Zjednoczone, Santa Monica, 90405, Ocean Park Boulevard 3100	Edytuj Usun
	Finlandia, Helsinki, 12345, Aleksanterinkatu 8	Edytuj Usun

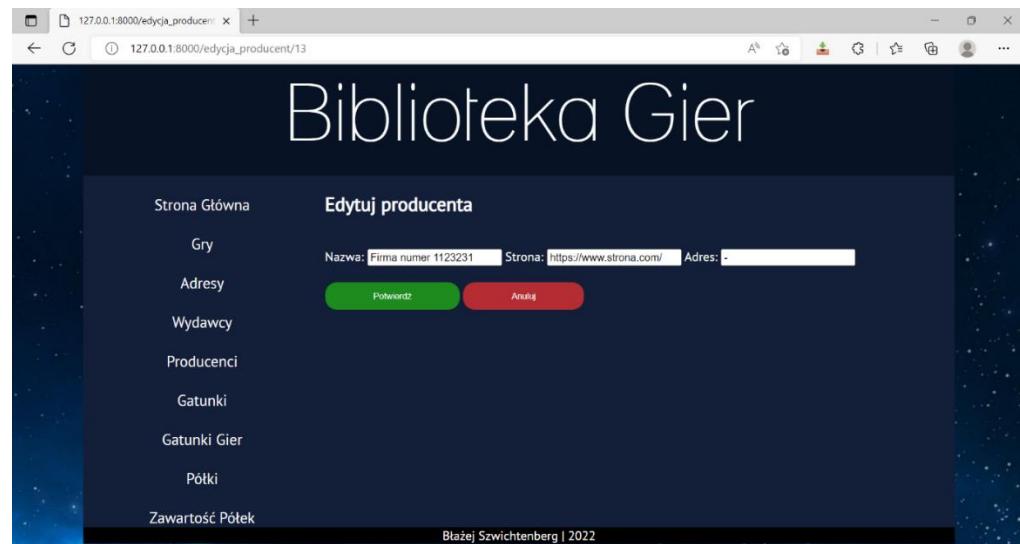
Błażej Szwichtenberg | 2022

Rys.53. Zawartość tabeli **Adresy** po edycji rekordu

Zawartość Pótek	Producent	
	Digital Dialect Adres: - URL: -	Edytuj Usun
	Midway Games Adres: - URL: http://www.midway.com/	Edytuj Usun
	Irrational Games Adres: - URL: www.irrationalgames.com	Edytuj Usun
	3D Realms Adres: Dania, Aalborg, 9000, Boulevarden 3 URL: https://3drealms.com/	Edytuj Usun
	DMA Design Adres: - URL: -	Edytuj Usun
	Square Enix Adres: Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27 URL: https://www.square-enix-games.com	Edytuj Usun
	Firma numer 1 Adres: Niemcy, Essen, 45138, Ruhrallee 63 URL: -	Edytuj Usun

Błażej Szwichtenberg | 2022

Rys.54. Zawartość tabeli **Producent** przed edycją rekordu



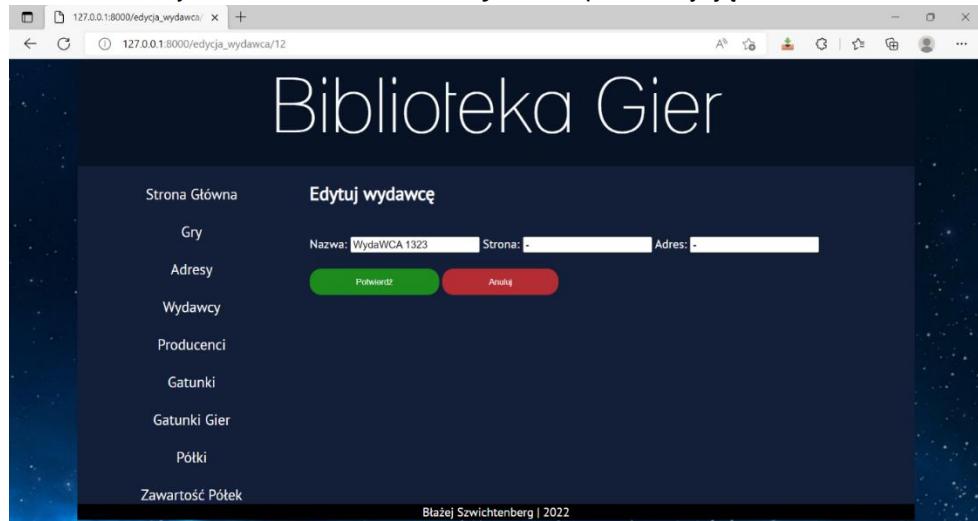
Rys.55. Edycja rekordu z tabeli **Producent**

Zawartość Półek	Digital Dialect Adres: - URL: -	Edytuj Usuni
	Midway Games Adres: - URL: http://www.midway.com/	Edytuj Usuni
	Irrational Games Adres: - URL: www.irrationalgames.com	Edytuj Usuni
	3D Realms Adres: Dania, Aalborg, 9000, Boulevardn 3 URL: https://3drealms.com/	Edytuj Usuni
	DMA Design Adres: - URL: -	Edytuj Usuni
	Square Enix Adres: Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27 URL: https://www.square-enix-games.com	Edytuj Usuni
	Firma numer 1123231 Adres: - URL: https://www.strona.com/	Edytuj Usuni

Rys.56. Zawartość tabeli **Producent** po edycji rekordu

Zawartość Półek	Microsoft Adres: Stany Zjednoczone, Redmond, 98052, Microsoft Way 1 URL: https://www.xbox.com	Edytuj Usuni
	Acclaim Entertainment Adres: Stany Zjednoczone, Glen Cove, 11542, Glen Street 70 URL: http://www.acclaim.com/	Edytuj Usuni
	Electronic Arts Adres: Stany Zjednoczone, Redwood City, 94065, Redwood Shores Parkway 209 URL: https://www.ea.com	Edytuj Usuni
	GT Interactive Adres: - URL: http://www.gtinteractive.com/	Edytuj Usuni
	Rockstar Games Adres: Stany Zjednoczone, Nowy Jork, 10012, Broadway 622 URL: https://www.rockstargames.com/	Edytuj Usuni
	Square Enix Adres: Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27 URL: https://www.square-enix-games.com	Edytuj Usuni
	Wydawca NuMeR321 Adres: Stany Zjednoczone, Redwood City, 94065, Redwood Shores Parkway 209 URL: -	Edytuj Usuni

Rys.57. Zawartość tabeli Wydawca przed edycją rekordu



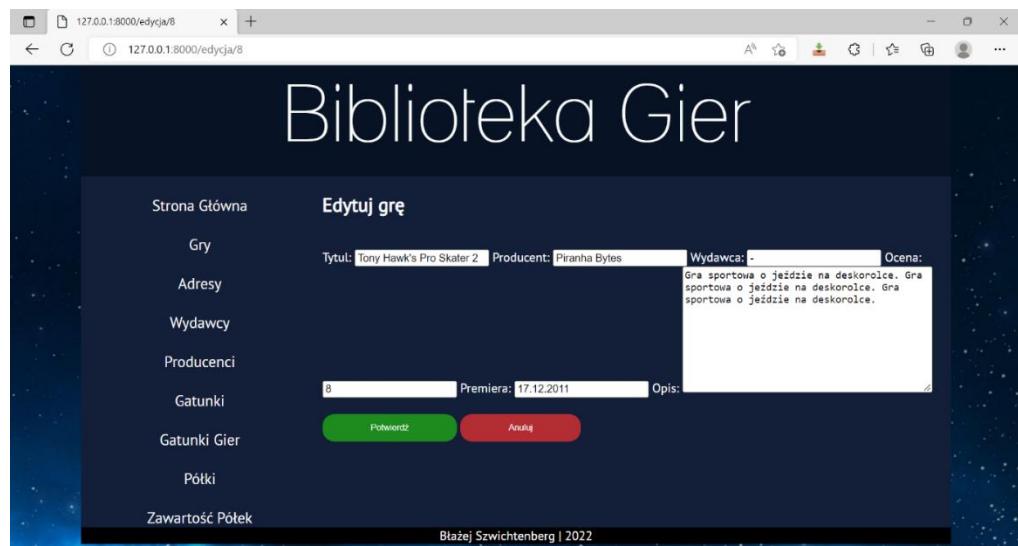
Rys.58. Edycja rekordu z tabeli Wydawca

Zawartość Półek	Microsoft Adres: Stany Zjednoczone, Redmond, 98052, Microsoft Way 1 URL: https://www.xbox.com	Edytuj Usuń
	Acclaim Entertainment Adres: Stany Zjednoczone, Glen Cove, 11542, Glen Street 70 URL: http://www.acclaim.com/	Edytuj Usuń
	Electronic Arts Adres: Stany Zjednoczone, Redwood City, 94065, Redwood Shores Parkway 209 URL: https://www.ea.com	Edytuj Usuń
	GT Interactive Adres: - URL: http://www.gtinteractive.com/	Edytuj Usuń
	Rockstar Games Adres: Stany Zjednoczone, Nowy Jork, 10012, Broadway 622 URL: https://www.rockstargames.com/	Edytuj Usuń
	Square Enix Adres: Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27 URL: https://www.square-enix-games.com	Edytuj Usuń
	WydaWCA 1323 Adres: - URL: -	Edytuj Usuń

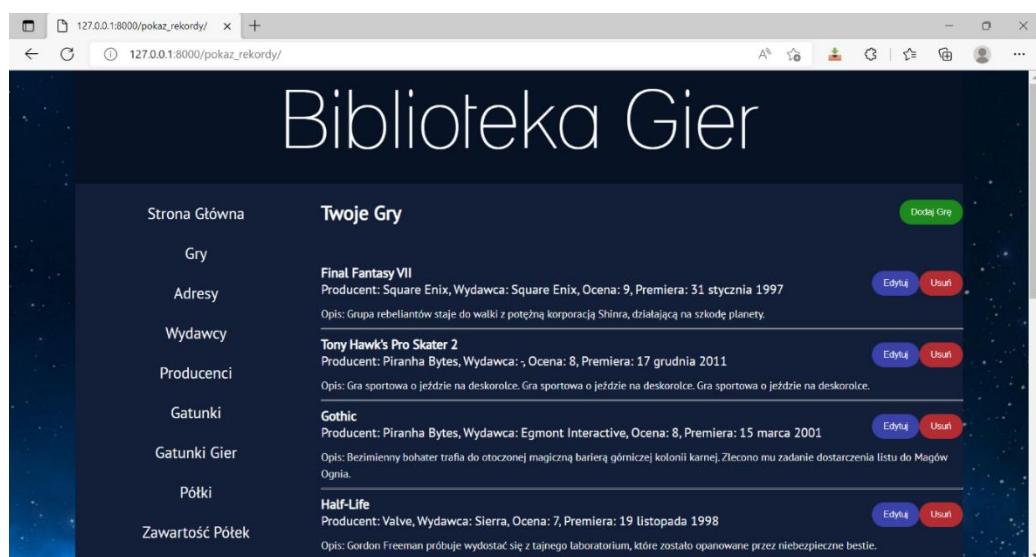
Rys.59. Zawartość tabeli Wydawca po edycji rekordu

Zawartość Półek	Twoje Gry	Dodaj Gry
	Final Fantasy VII Producent: Square Enix, Wydawca: Square Enix, Ocena: 9, Premiera: 31 stycznia 1997 Opis: Grupa rebeliantów staje do walki z potężną korporacją Shinra, działającą na szkodę planety.	Edytuj Usuń
	Tony Hawk's Pro Skater 2 Producent: Neversoft Entertainment, Wydawca: Activision, Ocena: 7, Premiera: 20 września 2000 Opis: Gra sportowa o jeździe na deskorolce.	Edytuj Usuń
	Gothic Producent: Piranha Bytes, Wydawca: Egmont Interactive, Ocena: 8, Premiera: 15 marca 2001 Opis: Bezimienny bohater trafia do otoczonej magiczną barierą górnicyjkiej kolonii karmel. Zlecono mu zadanie dostarczenia listu do Magów Ognia.	Edytuj Usuń
	Half-Life Producent: Valve, Wydawca: Sierra, Ocena: 7, Premiera: 19 listopada 1998 Opis: Gordon Freeman próbuje wydostać się z tajnego laboratorium, które zostało opanowane przez niebezpieczne bestie.	Edytuj Usuń

Rys.60. Zawartość tabeli **Gra** przed edycją rekordu



Rys.61. Edycja rekordu z tabeli **Gra**



Rys.62. Zawartość tabeli **Gra** po edycji rekordu

10. Usunięcie dowolnego rekordu w przypadku każdej tabeli

Wydawcy	Final Fantasy VII	Edytuj	Usuń
Producenci	Lista C Sonic the Hedgehog	Edytuj	Usuń
Gatunki	Lista D Gothic	Edytuj	Usuń
Gatunki Gier	Lista F Duke Nukem 3D	Edytuj	Usuń
Półki	Lista G Mortal Kombat	Edytuj	Usuń
Zawartość Półek	Lista G Gothic	Edytuj	Usuń
	Lista H Final Fantasy VII	Edytuj	Usuń
	Lista H Half-Life	Edytuj	Usuń
	Lista H System Shock 2	Edytuj	Usuń
	Lista H Gothic	Edytuj	Usuń

Błażej Szwichtenberg | 2022

Rys.63. Zawartość tabeli **Gra_półka** przed usunięciem rekordu

Biblioteka Gier

Strona Główna **Usuń grę z półki**

Gry

Czy na pewno usunąć **Gothic** z **Lista H**?

[Potwierdź](#) [Anuluj](#)

Adresy

Wydawcy

Producenci

Gatunki

Gatunki Gier

Półki

Zawartość Półek

Błażej Szwichtenberg | 2022

Rys.64. Usuwanie rekordu z tabeli **Gra_półka**

Adresy	Lista B System Shock 2	Edytuj	Usun
Wydawcy	Lista B Final Fantasy VII	Edytuj	Usun
Producenci	Lista C Sonic the Hedgehog	Edytuj	Usun
Gatunki	Lista D Gothic	Edytuj	Usun
Gatunki Gier	Lista F Duke Nukem 3D	Edytuj	Usun
Półki	Lista G Mortal Kombat	Edytuj	Usun
Zawartość Półek	Lista G Gothic	Edytuj	Usun
	Lista H Final Fantasy VII	Edytuj	Usun
	Lista H Half-Life	Edytuj	Usun
	Lista H System Shock 2	Edytuj	Usun

Błażej Szwichtenberg | 2022

Rys.65. Zawartość tabeli **Gra_półka** po usunięciu rekordu

Półki	
Gry	Lista A
Adresy	Lista B
Wydawcy	Lista C
Producenci	Lista D
Gatunki	Lista E
Gatunki Gier	Lista F
Półki	Lista G
Zawartość Półek	Lista H
	Lista I
	Lista J
	Lista Z

Błażej Szwichtenberg | 2022

Rys.66. Zawartość tabeli **Półka** przed usunięciem rekordu

Biblioteka Gier

Strona Główna	Usuń półkę
Gry	Czy na pewno usuwać Lista A ?
Adresy	
Wydawcy	Potwierdź Anuluj
Producenci	
Gatunki	
Gatunki Gier	
Półki	
Zawartość Półek	

Błażej Szwichtenberg | 2022

Rys.67. Usuwanie rekordu z tabeli **Półka**

BIBLIOTEKA GIER

Strona Główna	Półki	Dodaj Półkę
Gry	Lista A	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Adresy	Lista B	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Wydawcy	Lista C	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Producenci	Lista D	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Gatunki	Lista E	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Gatunki Gier	Lista F	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Półki	Lista G	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Zawartość Półek	Lista H	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista I	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista J	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista K	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista L	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista M	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista N	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista O	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista P	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista Q	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista R	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista S	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista T	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista U	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista V	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista W	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista X	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista Y	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
	Lista Z	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>

Blażej Szwichtenberg | 2022

Rys.68. Zawartość tabeli **Półka** po usunięciu rekordu

BIBLIOTEKA GIER

Strona Główna	Gatunki gier	Dodaj Gatunek Gry
Gry	Gothic Gatunek: RPG	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Adresy	Half-Life Gatunek: Strzelanka	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Wydawcy	Sonic the Hedgehog Gatunek: Platformówka	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Producenci	Metal Gear Solid (PC) Gatunek: Akcja	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Gatunki	Mortal Kombat Gatunek: Bójtyka	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Gatunki Gier	System Shock 2 Gatunek: Horror	<button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Półki		
Zawartość Półek		

Blażej Szwichtenberg | 2022

Rys.69. Zawartość tabeli **Gra_gatunek** przed usunięciem rekordu

BIBLIOTEKA GIER

Strona Główna	Usuń gatunek gry
Gry	Czy na pewno usunąć Platformówka?
Adresy	<button>Potwierdź</button> <button>Anuluj</button>
Wydawcy	
Producenci	
Gatunki	
Gatunki Gier	
Półki	
Zawartość Półek	

Blażej Szwichtenberg | 2022

Rys.70. Usuwanie rekordu z tabeli **Gra_gatunek**

Gatunki gier	
Strona Główna	Dodaj Gatunek Gry
Gry	Gothic
Adresy	Gatunek: RPG
Wydawcy	Half-Life
Producenci	Gatunek: Strzelanka
Gatunki	Metal Gear Solid (PC)
Gatunki Gier	Gatunek: Akcja
Półki	Mortal Kombat
Zawartość Półek	Gatunek: Bijatyka
	System Shock 2
	Gatunek: Horror
	System Shock 2
	Gatunek: RPG
	Duke Nukem 3D

Rys.71. Zawartość tabeli **Gra_gatunek** po usunięciu rekordu

Gatunki	
Strona Główna	Dodaj Gatunek
Gry	Wyścigi
Adresy	Logiczne
Wydawcy	Symulatory
Producenci	Horror
Gatunki	Strzelanka
Gatunki Gier	Bijatyka
Półki	Platformówka
Zawartość Półek	Akcja
	RPG
	Sportowe
	Przygodowa

Rys.72. Zawartość tabeli **Gatunek** przed usunięciem rekordu

Biblioteka Gier

Usuń gatunek	
Strona Główna	Czy na pewno usunąć Wyścigi?
Gry	Połóż dłoń
Adresy	Anuluj
Wydawcy	
Producenci	
Gatunki	
Gatunki Gier	
Półki	
Zawartość Półek	

Błażej Szwichtenberg | 2022

Rys.73. Usuwanie rekordu z tabeli **Gatunek**

Biblioteka Gier

Gatunki	
Logiczne	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Symulatory	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Horror	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Strzelanka	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Bójtyka	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Platformówka	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Akcja	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
RPG	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Sportowe	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Przygodowa	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>

Blazej Szwichtenberg | 2022

Rys.74. Zawartość tabeli **Gatunek** po usunięciu rekordu

Biblioteka Gier

Adresy	
Niemcy, Essen, 45138, Ruhrallee 63	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Stany Zjednoczone, Bellevue, 98004, St Floor 14	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Japonia, Tokio, 143-0023, Sanno 5	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Stany Zjednoczone, Redmond, 98052, Microsoft Way 1	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Stany Zjednoczone, Glen Cove, 11542, Glen Street 70	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Stany Zjednoczone, Redwood City, 94065, Redwood Shores Parkway 209	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Dania, Aalborg, 9000, Boulevardn 3	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Stany Zjednoczone, Nowy Jork, 10012, Broadway 622	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Stany Zjednoczone, Santa Monica, 90405, Ocean Park Boulevard 3100	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>
Finlandia, Helsinki, 12345, Aleksanterinkatu 8	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>

Blazej Szwichtenberg | 2022

Rys.75. Zawartość tabeli **Adres** przed usunięciem rekordu

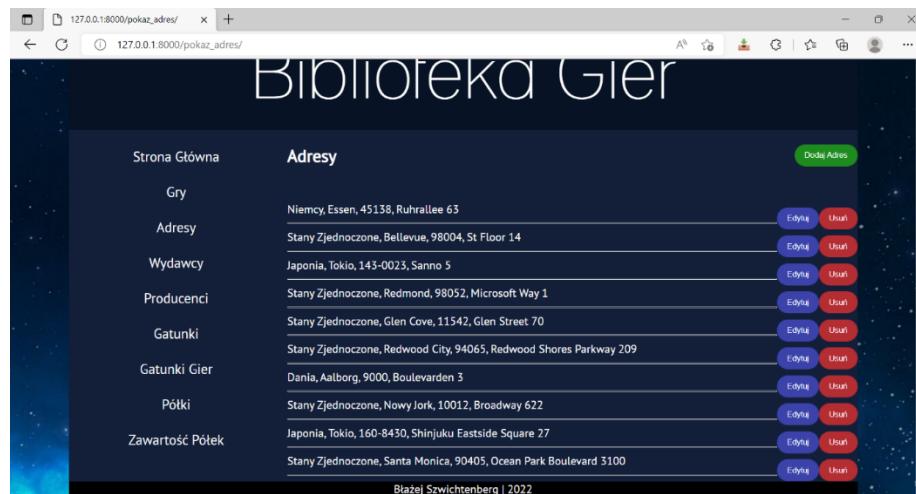
Usuń adres

Czy na pewno usunąć Helsinki?

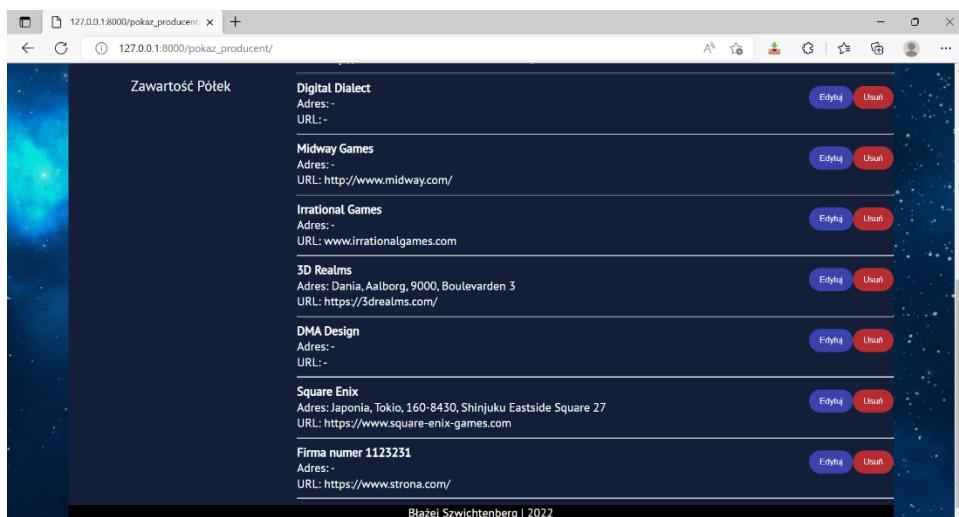
Połóż do Ażut

Blazej Szwichtenberg | 2022

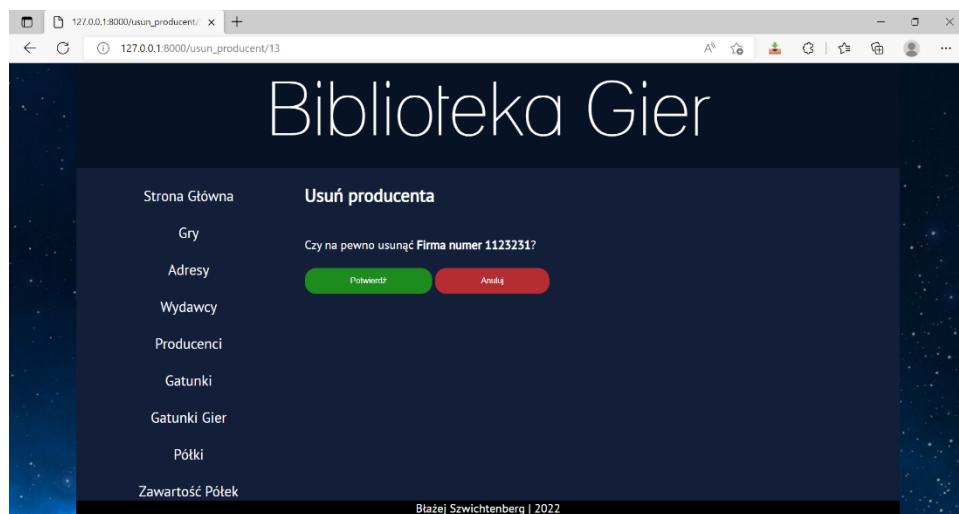
Rys.76. Usuwanie rekordu z tabeli **Adres**



Rys.77. Zawartość tabeli **Adres** po usunięciu rekordu



Rys.78. Zawartość tabeli **Producent** przed usunięciem rekordu



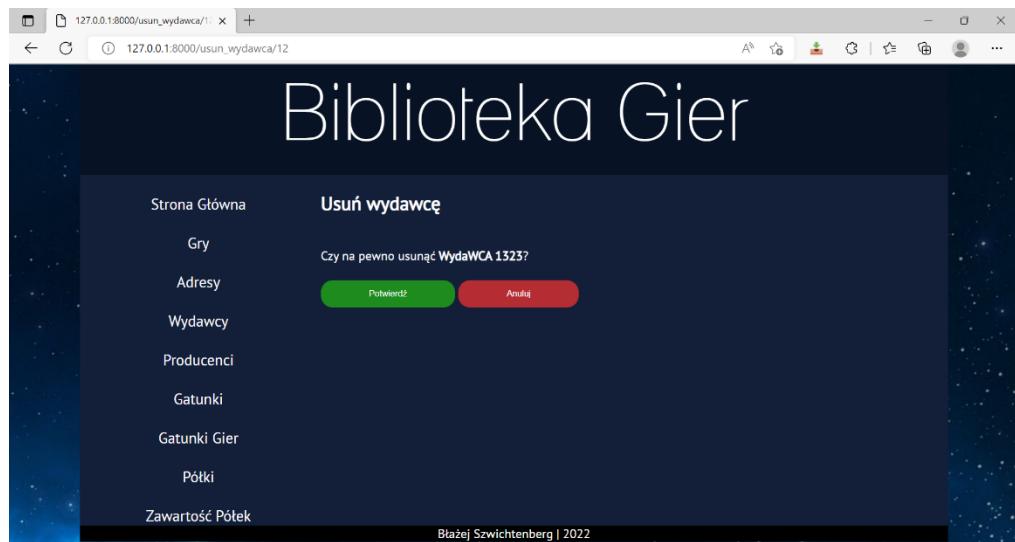
Rys.79. Usuwanie rekordu z tabeli **Producent**

Gatunki Gier	
Półki	Zawartość Półek
	Backbone Entertainment Adres: - URL: http://www.backboneentertainment.com/ Digital Dialect Adres: - URL: - Midway Games Adres: - URL: http://www.midway.com/ Irrational Games Adres: - URL: www.irrationalgames.com 3D Realms Adres: Dania, Aalborg, 9000, Boulevardn 3 URL: https://3drealms.com/ DMA Design Adres: - URL: - Square Enix Adres: Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27 URL: https://www.square-enix-games.com
	Edytuj Usun

Rys.80. Zawartość tabeli **Producent** po usunięciu rekordu

Zawartość Półek	
	Microsoft Adres: Stany Zjednoczone, Redmond, 98052, Microsoft Way 1 URL: https://www.xbox.com Acclaim Entertainment Adres: Stany Zjednoczone, Glen Cove, 11542, Glen Street 70 URL: http://www.acclaim.com Electronic Arts Adres: Stany Zjednoczone, Redwood City, 94065, Redwood Shores Parkway 209 URL: https://www.ea.com GT Interactive Adres: - URL: http://www.gtinteractive.com Rockstar Games Adres: Stany Zjednoczone, Nowy Jork, 10012, Broadway 622 URL: https://www.rockstargames.com Square Enix Adres: Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27 URL: https://www.square-enix-games.com Wydawca 1323 Adres: - URL: -
	Edytuj Usun

Rys.81. Zawartość tabeli **Wydawca** przed usunięciem rekordu



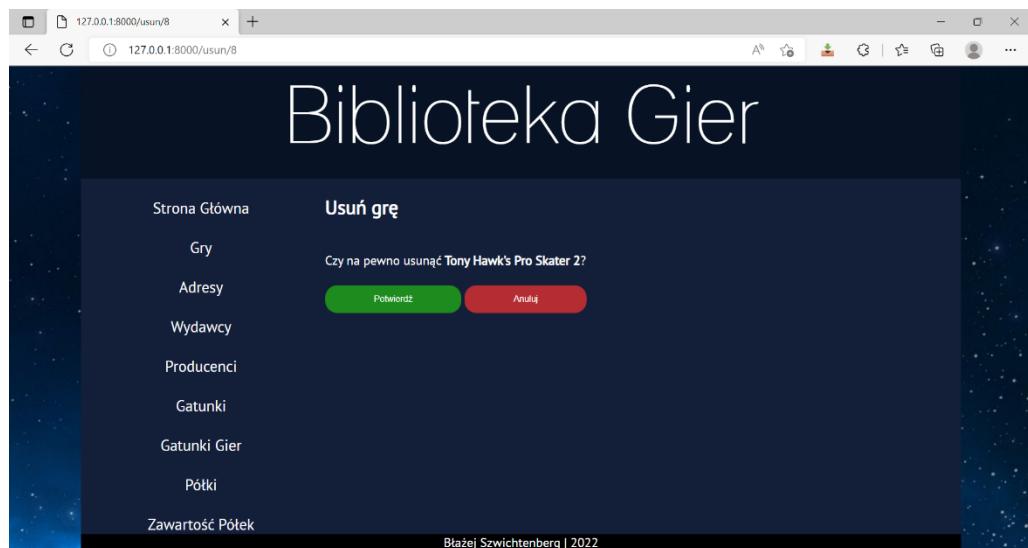
Rys.82. Usuwanie rekordu z tabeli Wydawca

Gatunki Gier	SEGA	Edytuj	Usuń
Półki	Adres: Japonia, Tokio, 143-0023, Sanno 5 URL: https://www.sega.com/		
Zawartość Półek	Microsoft	Edytuj	Usuń
	Adres: Stany Zjednoczone, Redmond, 98052, Microsoft Way 1 URL: https://www.xbox.com		
	Acclaim Entertainment	Edytuj	Usuń
	Adres: Stany Zjednoczone, Glen Cove, 11542, Glen Street 70 URL: http://www.acclaim.com		
	Electronic Arts	Edytuj	Usuń
	Adres: Stany Zjednoczone, Redwood City, 94065, Redwood Shores Parkway 209 URL: https://www.ea.com		
	GT Interactive	Edytuj	Usuń
	Adres: URL: http://www.gtinteractive.com		
	Rockstar Games	Edytuj	Usuń
	Adres: Stany Zjednoczone, Nowy Jork, 10012, Broadway 622 URL: https://www.rockstargames.com		
	Square Enix	Edytuj	Usuń
	Adres: Japonia, Tokio, 160-8430, Shinjuku Eastside Square 27 URL: https://www.square-enix-games.com		

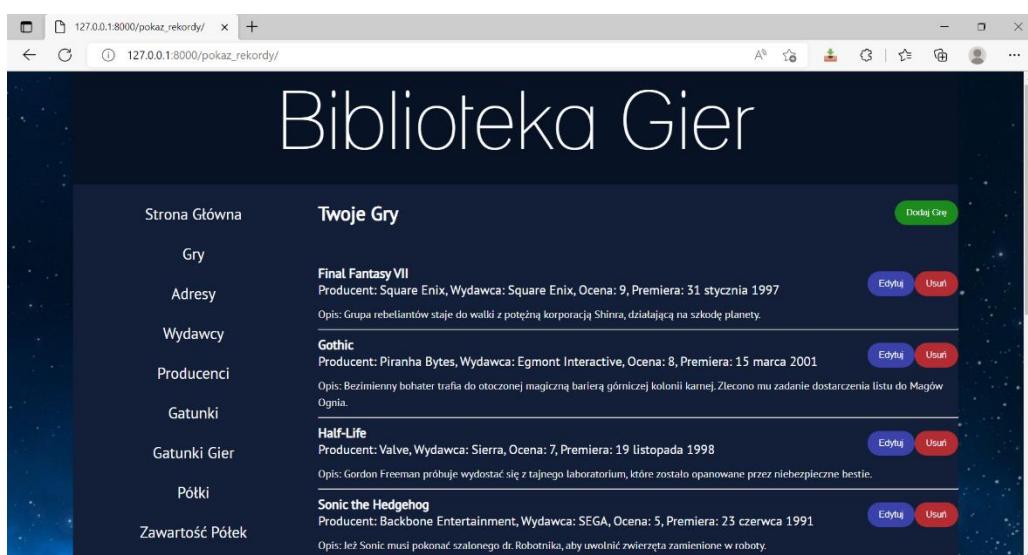
Rys.83. Zawartość tabeli Wydawca po usunięciu rekordu

Strona Główna	Twoje Gry	Dodaj Gry
Gry	Final Fantasy VII	Edytuj Usuń
Adresy	Producent: Square Enix, Wydawca: Square Enix, Ocena: 9, Premiera: 31 stycznia 1997 Opis: Grupa rebeliantów staje do walki z potężną korporacją Shinra, działającą na szkodę planety.	
Wydawcy	Tony Hawk's Pro Skater 2	Edytuj Usuń
Producenci	Producent: Piranha Bytes, Wydawca: -, Ocena: 8, Premiera: 17 grudnia 2011 Opis: Gra sportowa o jeździe na deskorolce. Gra sportowa o jeździe na deskorolce. Gra sportowa o jeździe na deskorolce.	
Gatunki	Gothic	Edytuj Usuń
Gatunki Gier	Producent: Piranha Bytes, Wydawca: Egmont Interactive, Ocena: 8, Premiera: 15 marca 2001 Opis: Bezimienny bohater trafia do otoczonej magiczną barierą górniczej kolonii karnej. Zlecono mu zadanie dostarczenia listu do Magów Ognia.	
Półki	Half-Life	Edytuj Usuń
Zawartość Półek	Producent: Valve, Wydawca: Sierra, Ocena: 7, Premiera: 19 listopada 1998 Opis: Gordon Freeman próbuje wydostać się z tajnego laboratorium, które zostało opanowane przez niebezpieczne bestie.	

Rys.84. Zawartość tabeli **Gra** przed usunięciem rekordu



Rys.85. Usuwanie rekordu z tabeli **Gra**



Rys.86. Zawartość tabeli **Gra** po usunięciu rekordu

11. Samodzielnie opracowany arkusz stylu CSS

```
body{  
    background-image: url(blue.jpg);  
    background-repeat: repeat-x;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    background-color: #131f39;  
}  
  
@font-face {  
    font-family: headerFont;  
    src: url(LANENAR_-webfont.woff);  
}
```

```
@font-face {
    font-family: font1;
    src: url(PTSans-Regular.ttf);
}
```

```
#main{
    width: 1100px;
    background-color: #131f39;
    margin: auto;
    font-family: font1;
}
```

```
header {
    width: 1100px;
    height: 140px;
    background-color: #071224;
    color: white;
    text-align: center;
    font-size: 100px;
    font-family: headerFont;
}
```

```
nav{
    width: 300px;
    float: left;
    background-color: #131f39;
    text-align: center;
    font-size: larger;
}
```

```
section {
    width: 795px;
    float: left;
    background-color: #131f39;
    color: white;
    padding-left: 5px;
}
```

```
footer {
    width: 1100px;
    background-color: black;
    text-align: center;
    clear:both;
    color: white;
}
```

```
p {line-height:5px;}
```

```
.button1 {
    float: right;
    background-color: #3b43ab;
    border: 1px solid #3b43ab;
    color: white;
    text-align: center;
    padding: 8px 13px;
    font-size: 11px;
    cursor: pointer;
    border-radius: 15px;
}
```

```
.button2 {
    float: right;
    background-color: #b42d33;
    border: 1px solid #b42d33;
    color: white;
    text-align: center;
    padding: 8px 13px;
    font-size: 11px;
    cursor: pointer;
    border-radius: 15px;
```

```
}

.button3 {
    float: right;
    background-color: #1e8b1e;
    border: 1px solid #1e8b1e;
    color: white;
    text-align: center;
    padding: 8px 13px;
    font-size: 11px;
    cursor: pointer;
    border-radius: 15px;
}

.button4 {
    background-color: #1e8b1e;
    border: 1px solid #1e8b1e;
    color: white;
    text-align: center;
    padding: 10px 60px;
    font-size: 11px;
    cursor: pointer;
    border-radius: 15px;
}

.button5{
    background-color: #b42d33;
    border: 1px solid #b42d33;
    color: white;
    text-align: center;
    padding: 10px 60px;
    font-size: 11px;
    cursor: pointer;
    border-radius: 15px;
}

.a1{
    text-decoration: none;
    color: white;
}

.a1:hover {
    text-decoration: underline;
    font-size:130%;
}
```