6. Formularze tabelaryczne, obiekty nawigacji - rozgałęzienia

- 1. Kolejne zadanie będzie polegało na utworzeniu formularza tabelarycznego prezentującego utwory określonego wykonawcy. Formularz utworzymy jako region znajdujący się na formularzu Edycja wykonawców. Aby zadanie zrealizować, wykonaj poniższe operacje.
 - a. Zaloguj się do aplikacji *Oracle Application Express* i przejdź na stronę edycji *Aplikacji LP3*.



b. Przejdź do edycji formularza Edycja wykonawców. W związku z tym, że formularz tabelaryczny dotyczący utworów ma pojawić się jako region podrzędny względem regionu Wykonawca, kliknij przycisk tworzenia nowego regionu.

Page 11 Go () EE	Run Utilities 🔻 Crea
Page Rendering	Page Processing ↓ III ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
Page Name: Edycja wykonawców Title: Edycja wykonawców Title: Edycja wykonawców Header Text:	Computations
HTML Header: Footer Text: HTML Body: Build Option: Help Text: <u>No help is available for this</u> Authorization: <u>No</u>	Validations
Regions	Processes
Display Point: Page Template Body (3) 10 Wykonawca HTML	<u>Get PK</u> <u>Block</u> Block Conditional <u>Process Row of</u> Automatic Row <u>LP3 WYKONAWCY</u> Processing (DML) Unconditional
Display Point: Region Position 01 1 PPP Breadorumb Breadorumb Entry	40 <u>reset page</u> Items on Pages Conditional (PageID,PageID,PageID)
Buttons	Branches
Region: Wykonawca 🖂	1 Go To Page 10 Unconditional

c. Jako typ regionu wybierz Form. Kliknij Next>.

	Create Region		Cancel < Previous
	Page: 11 - Edycja wyk Identify the type of regi	onawców on to add to this page:	
	O HTML	O Multiple HTML	○ Report
Create			
0			
Region		L	
0	🖉 Form	O Chart	🔘 Breadcrumb
Display Attributes			
0			
Conditional Display			

d. Spośród możliwych typów kreatorów formularzy wybierz Tabular Form.

^p age: 11 - Edycja w	ykonawców	
Create a data entry t	form based on:	
O Table	Tabular Form	Procedure Arguments
O Form with Repo	rt 🔿 SQL Query (fetch r	ow) 🔿 Display Only on Existing Items

e. W kroku dotyczącym schematu zawierającego tabelę, na której podstawie zostanie stworzony formularz tabelaryczny, pozostaw proponowany główny schemat dla obszaru roboczego.

Table / View Owner	Identify Table / View Owner	(Cancel) (Next>)
0	This wizerd builds a form to perform update insert or	
Table / View Name	database table.	to delete operations on multiple rows in a
0	* Table / View Owner LP3_SCHEMA	
Displayed Columns	Allowed Operations Update, Insert and Delete	
0		

f. W kolejnym kroku wybierz tabelę LP3_UTWORY – to ona zawiera utwory wszystkich wykonawców.

Table / View Owner	Identify Table / View Name Cancel < Previous Next
0	
Table / View Name	Select the table or view on which you wish to base your tabular form.
0	Owner: LP3 SCHEMA
Displayed Columns	* Table / View Name LP3 UTWORY
0	

g. Jako kolumny, które mają być wyświetlane na formularzu wybierz tylko U_TYTUL.

	Identify Columns to Display	(Cancel)	<pre></pre>
0	Select the columns to include (upda include all of these columns. You ca	table and nonupdatable). Th an modify the column order o	e resulting SQL statement will r your SQL query after the page
Table / View Name	is created.		
0	Owner: LP3_SCHEMA		
Displayed Columns	Table Name: LP3_UTWORY	(
0	* Select Column(s) 1. U_ID (Num 2. U_W_ID (N	iber)	
Primary Key	3. U TYTUL	Varchar2)	
0			

 h. Klucz główny tabeli LP3_UTWORY oparty jest na kolumnie U_ID. Pozostaw ją jako klucz główny w kroku pozwalającym powiązać elementy formularza z kluczem głównym tabeli.

e ,					
	Identify Primary Ke		Cancel <	Previous	Next >
O Displayed Columns	Select the primary key co appropriate). The primary perform updates. A maxin ID).	lumn 1, the primary ke / key column(s) is use num of 50 updatable	ey column 2 (optional), ed to create a page pro columns are permitted	and foreign key cess from whic I (49 columns p	/ column (if h to)lus one
Primary Key Primary Key Source	Owner Table Name Primary Key Column Primary Key Column	: LP3_SCHEMA : LP3_UTWORY 1 1. U_ID (Number) 2 - Primary Key Colur	v nn 2 - v		
i. Następny k nowych re	krok dotyczy pochoc kordów. Wskaż sek Defaults for Primar	dzenia wartości wencję LP3_UI wand Foreign Ke	klucza głównego WORY_SEQ jako ys Cancel <	podczas w z źródło tyc Previous	stawiania h wartości. Next>
	Define the source for primary and foreign key columns. <u>Owner: LP3_SCHEMA</u> <u>Table Name: LP3_UTWORY</u> Primary Key Column 1: U_ID				
	* Source Type Existing trigger	Custom PL/SQL	function ⓒ Existing s	equence	
Primary Key		f(x)	1.2.3		
Primary Key Source	* Sequence	LP3_UTWORY_SEQ			
Updateable Columns					

j. W kolejnym kroku wybierz kolumnę U_TYTUL jaką tę, na której użytkownicy będą mogli wykonywać swe modyfikacje.



- k. W atrybutach nowo tworzonego regionu ustaw:
 - Nazwę strony: Edycja wykonawcy
 - Tytuł regionu: Utwory wykonawcy

Pozostałe atrybuty pozostaw bez zmian.

	Identify Page an	d Region Attributes	Cancel	< Previous	Next>
	If the page you specif Owner:	y does not exist, the page	will be created.		
0	Table Name:	LP3_UTWORY			
Updateable Columns	* Page	11			
0	* Page Name	Edycja wykonawcy			
Page and Region Attributes	* Region Title	Utwory wykonawcy			
	* Region Template	Reports Region	\sim		
	Report Template	template: Standard Repo	ort		
Tab (optional)	Breadcrumb	- do not add breadcrumb	region to page -	~	
0					

- I. Dla przycisków umożliwiających wykonywanie operacji poprzez nowy region określ następujące wartości etykiet:
 - Przycisk anulowania zmian: Anuluj
 - Przycisk zatwierdzania zmian: Zatwierdź
 - Przycisk umożliwiający usunięcie rekordu: Usuń
 - Przycisk dodawania nowego rekordu: Dodaj utwór

	Button Labels		Cancel	Previous	Next>
0	Page:	11			
Tab (optional)	Owner:	LP3_SCHEMA			
0	Cancel Button Label	Apului			
Button Labels	Submit Button Label	Zatwierdź			
0	Delete Button Label	Usuń			
Branching	Add Row Button Label	Dodaj utwór			
0		and the second sec			

 m. Chcielibyśmy, aby po anulowaniu lub zatwierdzaniu zmian dotyczących utworów na stronie Edycja wykonawców sterowanie pozostawało na bieżącej stronie.
 W związku z tym, dla obu wartości obiektu nawigacji (branch) ustal bieżącą stronę.

Identify Branching	Cancel < Previous Next>	
Page: Owner: Table Name:	11 LP3_SCHEMA LP3_UTWORY	<u>1 Strona qłówna</u> <u>4 Lista prowadzacych</u> <u>5 Lista notowań</u>
After Page Submit and Processing Branch to Page	11	8 Edycja prowadzacych 10 Lista wykonawców
When Cancel Button Pressed Branch to this Page	11	11 Edycja wykonawców 101 Logi

n. Na ostatniej stronie kreatora zakończ tworzenie regionu korzystając z przycisku Finish.

	Tabular Form Confirma	tion Can	cel) (< Previous) (Finish)
O Button Labels	You have requested to confirm your selection	o create a tabular form page 15.	e with the following attributes. Please
0	Application	102	
Branching	Page	11	
0	Page Name	Edycja wykonawcy	
Confirm	Region Title	Utwory wykonawcy	

2. Przetestujemy teraz działanie naszego formularza. W tym celu wykonaj poniższe czynności:

- 1

a. Uruchom stronę korzystając z przycisku Run Page.

Success			
The tabular form has be	en created successfu	Ily.	
Run Page	Edit Page		

 Zwróć uwagę, że region pokazał się w sytuacji, gdy formularz działa w trybie wstawiania rekordu. Przejdź do raportu z wykonawcami wykorzystując drogę powrotu.

 Nazwa wykonawcy Czy z zagranicy? Gatunek muzyki Informacja Utwory wykonawcy Anuluj Usuń Zatwierdź Uwelcome To Hear Kryzysowa narzec; Tomorrow's Just A Praktyczny kolor Czerwony autobus Mr. Roboto Visions In Blue Czas ołowiu Tunel Of Love Cold Sweat row(s) 1 - 10 of 285 Next ▶ 	Wykor	nawca		Anuluj Wstaw
Czy z zagranicy? Gatunek muzyki Informacja Utwory wykonawcy Quity Usuń Zatwierdź Utwory wykonawcy U Tytuł Welcome To Hear Kryzysowa narzec: Tomorrow's Just A Praktyczny kolor Czerwony autobus Mr. Roboto Visions In Blue Czas ołowiu Czas ołowiu Caso olowiu Cold Sweat row(s) 1 - 10 of 285 Next	* Na	azwa wykonawcy		
Gatunek muzyki Informacja Utwory wykonawcy Anuluj Utwory wykonawcy Anuluj Utwory wykonawcy Maruluj Welcome To Hear Kryzysowa narzec: Tomorrow's Just A Fraktyczny kolor Czerwony autobus Mr. Roboto Visions In Blue Czas ołowiu Cold Sweat Next ▶		Czy z zagranicy?		
Informacja Utwory wykonawcy Anuluj Usuń Zatwierdź U U U U U U U U U U U U U U U U U U U		Gatunek muzyki		
Utwory wykonawcy Anuluj Usuń Zatwierdź Utwierdź Utwory wykonawcy Utwory wykonawcy Utwory wykonawcy Utwory wykonawcy Welcome To Hear Kryzysowa narzec; Kryzysowa narzec; Tomorrow's Just A Praktyczny kolor Czerwony autobus Mr. Roboto Mr. Roboto Mr. Roboto Kvisions In Blue Czas ołowiu Czas ołowiu Czas ołowiu Cather of Love Cold Sweat Next ▶		Informacja		
UTytut Welcome To Hear Kryzysowa narzec: Tomorrow's Just A Praktyczny kolor Czerwony autobus Mr. Roboto Visions In Blue Czas ołowiu Tunel Of Love Cold Sweat row(s) 1 - 10 of 285 ♥ Next ▶	Utwory	wykonawcy	Anuluj) (Usuń) Zatwierdź)	
Welcome To Hear Kryzysowa narzec: Tomorrow's Just A Praktyczny kolor Czerwony autobus Mr. Roboto Visions In Blue Czas ołowiu Tunel Of Love Cold Sweat Next ▶		<u>U Tytul</u>		
Kryzysowa narzec: Tomorrow's Just A Praktyczny kolor Czerwony autobus Mr. Roboto Visions In Blue Czas ołowiu Caso ołowiu Cold Sweat row(s) 1 - 10 of 285 S		Welcome To Hear		
Tomorrow's JustA Praktyczny kolor Czerwony autobus Mr. Roboto Visions In Blue Czas ołowiu Tunel Of Love Odd Sweat Torow(s) 1 - 10 of 285 SNext ▶		Kryzysowa narzec:		
Praktyczny kolor Czerwony autobus Mr. Roboto Visions In Blue Czas ołowiu Tunel Of Love Cold Sweat row(s) 1 - 10 of 285 S		Tomorrow's Just A		
Czerwony autobus Mr. Roboto Visions In Blue Czas ołowiu Tunel Of Love Cold Sweat		Praktyczny kolor		
Mr. Roboto Visions In Blue Czas ołowiu Tunel Of Love Odd Sweat row(s) 1 - 10 of 285 SNext ▶		Czerwony autobus		
Visions In Blue Caas olowiu Tunel Of Love Cold Sweat row(s) 1 - 10 of 285 ♥ Next ▶		Mr. Roboto		
Czas ołowiu Image: Tunel Of Love Image: Cold Sweat Trow(s) 1 - 10 of 285 S		Visions In Blue		
Image: Tunel Of Love Image: Cold Sweat Tow(s) 1 - 10 of 285 Image: Next ▶		Czas ołowiu		
Cold Sweat row(s) 1 - 10 of 285 Vext		Tunel Of Love		
row(s) 1 - 10 of 285 💟 Next 🕨		Cold Sweat		
	row	(s) 1 - 10 of 285 💟 Next 🕨]	

 c. Z poziomu listy wykonawców wywołaj formularz do edycji wykonawców w kontekście określonego wykonawcy. Zwróć uwagę na to, że lista utworów się nie zmieniła. Znajdują się na niej z pewnością utwory, które nie są związane z prezentowanym wykonawcą.

Wykon	iawca		Anuluj Usuń Zatwierdź zmiany
* Na	azwa wykonawcy Maanam		
	Czy z zagranicy? N		
	Gatunek muzyki ROCK		
	Informacja c:\PLOUG\H	TML\MAANAM.htm	
Utwory	wykonawcy	(Anuluj) (Usuń) Zatwierdź)	
	<u>U Tytul</u>		
	Welcome To Hear		
	Kryzysowa narzec:		
	Tomorrow's Just A		
	Praktyczny kolor		
	Czerwony autobus		
	Mr. Roboto		
	Visions In Blue		
	Czas ołowiu		
	Tunel Of Love		
	Cold Sweat		
row	(s) 1 - 10 of 285 🔽 Next 🕨		
		Dodai utwór	

d. Aby to naprawić przejdź do edycji formularza korzystając z paska narzędzi programisty.



Region Source	
select "U_ID", "U_TYTUL" from "#OWNER#"."LP3_UTWORY"	

h. Powód obecnego działania formularza jest zatem oczywisty. Popraw zapytanie opierając się na elemencie strony powiązanym z kluczem głównym wykonawcy.

İ	Source
ĺ	Region Source
	<pre>select "U_ID", "U_IYIUL" from "#OWNER#"."LP3_UTWORY" where U_W_ID = :P11_W_ID</pre>

i. Zatwierdź wprowadzone zmiany wykorzystując w tym celu przycisk Apply Changes.

х

Region Updated. Multi row update region columns processed. Report attributes set.

j. Uruchom stronę sprawdzając efekty wprowadzonych zmian.

Wykor	nawca		Anuluj Usuń Zatwierdź zmiany
* Na	azwa wykonawcy Maanam		
	Czy z zagranicy? N		
	Gatunek muzyki ROCK		
	Informacja c:\PLOUG\H	TML\MAANAM.htm	
Utwory	wykonawcy	Anuluj) Usuń) Zatwierdź	
	<u>U Tytul</u>		
	Elektro Spiro Kont		
	Espana Forever		
	Granice		
	Jest już późno, pis		
	Kocham Cię, koch		
	Nie poganiaj mnie		
	O! Nie rób tyle hała		
	Oprócz		
	Parada nadzwycza		
	Paranoja jest goła		
row	r(s) 1 - 10 of 11 💟 Next 🕨		
		Dodaj utwór	

k. Zapamiętaj nazwę wykonawcy, którego aktualnie edytujesz. Kontynuując testowanie naszego formularza kliknij przycisk Dodaj utwór.

Nie poganiaj mnie
O! Nie rób tyle hała
Oprócz
Parada nadzwyczz
Paranoja jest goła
row(s) 1 - 10 of 11 🔽 Next 🕨
(Dodaj utwór)
I. Wprowadź tytuł utworu.
Wykonawca (Anuluj)(Usuń)(Zatwierdź zmiany)
* Nazwa wykonawcy Maanam
Czy z zagranicy? N
Gatunek muzyki ROCK
Informacja c:\PLOUG\HTML\MAANAM.htm
Utwory wykonawcy (Anuluj) (Usuń) (Zatwierdź)
U Tytul
Pałac (na piasku)
Małpa i ja
OPrevious row(s) 11 - 12 of 12
Dodaj utwór

m. Zatwierdź zmiany wykorzystując przycisk Zatwierdź. Formularz kończy działanie błędem, który odkrywa kolejny jego mankament.



- Powróć do formularza klikając w link OK. Na zakończenie testów zauważmy: brak sortowania w utworach, niewłaściwy nagłówek kolumny, zbyt wąską kolumnę z tytułem.
- 3. Wykonamy teraz czynności usuwające znalezione błędy i usterki.

OK

a. Na początek zmień szerokość kolumny z tytułami utworów zwiększając ją trzykrotnie. Popraw także nagłówek tej kolumny.

Utwory wykonawcy	Anuluj Usuń Zatwierdź
Tytuł	
Pałac (na piasku)	
Previous ro	w(s) 11 - 11 of 11 💟
	(Dodaj utwór)

b. Ustal domyślne sortowanie według tytułu i pozwól użytkownikom końcowym na zmianę sortowania.

Column Attributes												
Headings Type: 🔿 Column Names 🔿 Column Names (InitCap) 💿 Custom 🔿 PL/SQL 🔿 None												
	Alias	Link	Edit	Heading	Column Width	Column Alignment	Heading Alignment	Show	Sum	Sort	Sort Sequence	
P	[row selector]		~			left 💟	center 🔽				- 💟	$\stackrel{\triangle}{\bigtriangledown}$
P	U_ID		~	U Id		left 💟				✓	-	$\stackrel{\bigtriangleup}{\bigtriangledown}$
0	U_TYTUL		~	Tytuł		left 🔽	left 🔽			✓	1	$\stackrel{\bigtriangleup}{\bigtriangledown}$
When When	moving the la moving the fi	ast colui irst colui	mn furth mn up, i	er down, it will show it will be moved to the	up as the first o end of your rep	column of you port.	r report.					
		l	Utwor	y wykonawcy		Ar	nuluj) (Usu	iń) Za	atwierd	ź)		
				<u>Tytuł</u>								
	Elektro Spiro Kontra Zanzara											
				Espana Forever								
				Granice								
				Jest już późno), piszę bzd	ury						
				Kocham Cię, k	kochanie m	oje						
				Nie poganiaj r	mnie, bo tra	icę oddecł	ו					
	O! Nie rób tyle hałasu											
				Oprócz								
				Pałac (na piasku)								
				Parada nadzwyczaj wielkich słoni								
			row(s) 1 - 10 of 11 💟 Next 🕨									
	(Dodaj utwór)											

c. Wprowadź warunkowe pojawianie się regionu. Jeżeli PX_W_ID będzie pusty (przypadek dodawania nowego wykonawcy) niech region z utworami się nie pokazuje.

Wykonawca		Anuluj Wstaw
* Nazwa wykonawcy		
Czy z zagranicy?		
Gatunek muzyki		
Informacja		

d. Wróć do edycji strony i przyjrzyj się obiektom nawigacji (branch). Pierwszy z nich pochodzi od kreatora regionu tabelarycznego. Drugi z nich był efektem utworzenia strony jako formularza do modyfikacji wykonawcy. Obie nawigacje są bezwarunkowe, wzajemnie sprzeczne.

Branches	265
After Processing	
1 Go To Page 10 Unconditional	
1 Go To Page 11 Unconditional	

e. Aby rozstrzygnąć konflikt między sprzecznymi nawigacjami, zwiążemy z nimi warunki. W tym celu najpierw przyjrzyjmy się przyciskom.

Buttons		265
Region: Wykonawo	a VA	
10 Anuluj	Redirect to page 10	
20 <u>Usuń</u>	Run: javascript:apex.confirm(htmldb_delete_me	Conditional
30 Zatwierdź zmiany	Submit as "SAVE"	Conditional
40 Wstaw	Submit as "CREATE"	Conditional
Region: Utwory wy	konawcy 🖂	
10 Anuluj	Redirect to page 11	
20 <u>Usuń</u>	Run: javascript:apex.confirm(htmldb_delete_me	
30 Zatwierdź	Submit as "SUBMIT"	
40 Dodaj utwór	Run: javascript:addRow();	

f. Przyciski do anulacji operacji wykonują po prostu przejście do odpowiednich stron. Problem może pojawić się w przypadku przycisków zatwierdzających zmiany i dodających nowe rekordy. Przyciski znajdujące się w regionie Wykonawca powinny wracać do raportu z listą wykonawców. Przyciski znajdujące się w regionie Utwory wykonawcy nie powinny zmieniać bieżącej strony. Każdy z przycisków posiada swoje wartości REQUEST (SAVE i CREATE oraz SUBMIT). Wykorzystamy to do zdefiniowania warunków dla obiektów nawigacji (branch). Przejdź do atrybutów nawigacji prowadzącej do tej samej strony.

Branch: 2 of 2 Se	equence: 1		Cancel	Delete	Apply Changes
Show All Point Act	on Conditions Security Configurat	ion Comments			
Point					
Page: 11 Branch Type: Br	l Edycja wykonawców ranch to Page or URL				
* Branch Point C)n Submit: After Processing (After (computation, Valida	tion, and Processi	ng)	
* Sequence 1					
Action					Ť
Target type	Page in this Application				
Page	11				
	reset pagination for this page				
	Include process success mes	sage			

 g. Przejdź do obszaru dotyczącego warunku funkcjonowania obiektu. Z typów warunków wybierz Request Is Contained within Expression1. Następnie w polu Expression1 wprowadź nazwy wartości REQUEST dla przycisków dotyczących regionu zawierającego utwory wykonawców.

Conditions	
Condition Type	
Request Is Contained within Expression 1	~
[PL/SQL] [item=value] [item not null] [request=e1] [page in] [page not in] [exists] [none] [never]	
Expression 1	
'SUBMIT'	

h. W analogiczny sposób zmień warunek dla nawigacji powracającej do raportu z listą wykonawców.



i. Wprowadzimy teraz zmiany dotyczące brakującej kolumny U_W_ID i jej wartości.
 W tym celu przejdź ponownie do definicji źródła zapytania dla regionu Utwory
 wykonawcy. Dodai w zapytaniu brakująca kolumne

		Region	Dennition	Repo	n Attribute:	s Pi	int Att	noute	S	_		
	F	Region:	3 of 3 Na	me: Utwo	y wykona	wcy						
	Sh	ow All	Identification	n UserInte	rface Sou	Att	ributes	Неа	ider a	and		
	s	ource	2									
	F	Region	Source									
		"U_ID" "U_K_I "U_TYT from "	, D", UL" #OWNER#".	."LP3_UTV	ORY"							
io Al	Zatwierc on Definition n Name: Utwor	where Jź zmia Report At ry wykonaw tes Layout a	U_W_ID = ny i przejd tributes Print cy ind Pagination Sorti	: P11_W_1	ED hicji kolun eport Export Brea	nn rapo	rtu.	Cancel		Apply C	Chang	es
gic tio tio un	Zatwierc on Definition I Column Attributes ngs Type: O C	where Iz zmia Report At ry wykonaw tes Layout a b Column Nar	U_W_ID = ny i przejd tributes Print cy and Pagination Sorti nes O Column N	: P11_W_1 Iź do defir Attributes	ED nicji kolun eport Export Brea © Custom ()	nn rapo ik Formatting 1 PL/SQL () N	rtu.	Cancel		Apply C	Chang	es
gic io Al dii	Zatwierc on Definition In Name: Utwor Column Attributes Ings Type: 0 of Allias L	IZ ZMIA Report At y wykonaw tes Layout a Column Nar ink Edit	U_W_ID = ny i przejd tributes Print cy and Pagination Sorti nes O Column N Heading	: P11_W_1 lź do defin Attributes ing Messages R lames (InitCap) Column Width	ED nicji kolun eport Export Bres © Custom () 1 Column Alignment	nn rapo ik Formatting 1 PL/SQL () N Heading Alignment	rtu.	Cancel ocessing Sum	Sort	Apply C Sort Seque	<u>Chang</u>	es
gic io Al dii	Zatwierc on Definition In Name: Utwor Column Attributes Ings Type: O o Allias L [row selector]	KDEFE IZ ZMIA Report Al y wykonaw tes Layout a s Column Nar Jink Edit	U_W_ID = ny i przejd tributes Print cy and Pagination Sorti mes O Column N Heading [: P11_W_I Iź do defin Attributes ing Messages R James (InitCap) Column Width	ID nicji kolun eport Export Brea Custom O I Column Alignment Ieft I	nn rapo k Formatting 1 PL/SQL N Heading Alignment center	rtu.	Cancel ocessing Sum	Sort	Sort Seque	nce	es Z
gic ioi In dii	Alias L [row selector]	S Column Nar ink Edit	U_W_ID = ny i przejd tributes Print cy and Pagination Sorti nes O Column N Heading : U Id	: P11_W_1 Iź do defir Attributes ing Messages R Names (InitCap) Cotumn Width	ED hicji kolun eport Export Brea © Custom () I Column Alignment Ieft ()	nn rapo k Formatting 1 PL/SQL () N Heading Alignment [center]	rtu.	Cancel pcessing Sum	Sort	Sort Seque	nce	es Ar Ar
gik iio Al dii	Zatwierc on Definition In Name: Utwor Column Attributes Ings Type: O (Alias L [row selector] U_ID U_TYTUL	Stérre Stérre Report At ry wykonaw tes Layout a Column Nar ink Edit v	U_W_ID = INY i przejd tributes Print cy and Pagination Sorti mes O Column N Heading : U Id Tytuł	: P11_W_1 Iź do defir Attributes Ing Messages R Iames (InitCap) Column Width	ED hicji kolun eport Export Brea © Custom () 1 Column Alignment left () left ()	nn rapo Ik Formatting I PL/SQL O N Heading Alignment Center V Ieft V	rtu.	Cancel ocessing Sum	Sort	Appiy C Sort Seque	nce	es ar ar

k. Ukryj automatycznie dodaną kolumnę, a następnie przejdź do jej własności.

Column Attributes: U_W_ID					Canc		pply Change	s) (1
Show All Column	Definition	Column Attributes	List of Values	Tabular Form Attributes	Column Formatting	Column Link	Authorization	Condition
Column Defi	nition	D	_					Ť
Column Headi		1						
Show Colun	n No	Heading Alignn	nent center					
Sortable Colun	n No	Column W	/idth					
Include In Exp	ort Yes							

- I. Znajdź własności dotyczące elementu formularza tabelarycznego, a następnie:
 - zmień sposób wyświetlania na Hidden (w przeciwnym razie kolumna pozostanie tylko do odczytu)

Column Attributes				Ť
Display As	Hidden			
Number / Date Format				

- z listy wartości definiującej typ domyślnej wartości wybierz Item (application or page item name)
- wpisz w polu Default, dotyczącym domyślnej wartości, element strony PX_W_ID

abular Form Attributes					
Default Type	Item (application or page item name) 💟				
Default	P11_W_ID				
Reference Table Owner	- no reference selected -				
Reference Table Name					
Reference Column Name					

m. Zatwierdź zmiany i uruchom stronę sprawdzając efekty wprowadzonych modyfikacji aplikacji. Dodaj nowy utwór i zatwierdź zmiany.

		0 row(s) updated, 1 row(s) inserted.	×					
Wyk	onawca	(Anuluj) Usuń) (Zatwierdź zmiany)					
*	Nazwa wykonawcj	Maanam						
	Czy z zagranicy?	Ν						
	Gatunek muzyk	ROCK						
	Informacja	c:\PLOUG\HTML\MAANAM.htm						
	ry wykonawcy Tytuł ▼ Parada nadzwyc Paranoja jest go	(Anuluj) (Usuń) (Zatwierdź) zaj wielkich słoni						
	√ Pre	ious row(s) 11 - 12 of 12 💟						
Zaz	Zaznacz dodany utwór i usuń go potwierdzając chęć usunięcia.							
		Parada nadzwyczaj wielkich słoni						
		row(s) 1 - 10 of 11 💟 Next 🕨						

(Dodaj utwór)

o. Wprowadź zmianę w tytule jednego z utworów i zatwierdź zmiany przyciskiem Zatwierdź.

	1 row(s) updated, 0 row(s) inserted.						×
Wyko	onawca				Anuluj) Usuń	Zatwierdź zmiany)
* N	Jazwa wykonawcy	Maanam					
	Czy z zagranicy?	N					
	Gatunek muzyki	ROCK					
	Informacja	c:\PLOUG\H	TML\MAANAM.htm				
Utwory	y wykonawcy		(Anuluj) (Usuń	Zatwierdź			
	<u>Tytuł</u>						
	Elektro Spiro Kon	tra Zanzara					
	Espana Forever						
	Granice (mała zm	niana)					

p. Przywróć oryginalną wartość tytułu utworu. Zatwierdź zmiany.