# 5. Integracja stron aplikacji, tworzenie zintegrowanych formularzy i raportów

- 1. W chwili obecnej formularz Edycja prowadzących utworzony w poprzednim zestawie ćwiczeń służy tylko i wyłącznie do edycji i usuwania prowadzących. Chcielibyśmy, aby umożliwiał on także wstawianie nowych prowadzących. Na początku sprawdzimy, czy formularz edycji jest gotowy do wykonywania takich zadań. W tym celu:
  - a. Zalogujmy się do aplikacji Oracle Application Express i przejdźmy do narzędzia Application Builder, a następnie na poziom edycji aplikacji Aplikacja LP3. Application: 102 - Aplikacja LP3 Edit Application Properties Create Page Shared Components Export / Impor Run Application orting Objects Utilities R Go 🕂 📰 Actions 🔻 1 1 4 - Lista prowadzących 1 - Strona głó 5 - Lista notowań 8 - Edycja pr zacvch

b. Przejdź do formularza Edycja prowadzących.

Home	Application Builder 👻	SQL Workshop 🔻	Team Development ▼	Administration	C S	earch Application Q
Home Ap	oplication Builder Application	102 > Page 8			Page 8 🖉 🎯 🔠 🔍	P 🖧 🔏 🕴 Help
Page 8			Run	Utilities 🔻	Create  Update To do Bug	ed: LP3_ADMIN, 3 hours ago /s: 0 Feedback: 0 gs: 0 Comments: 0
Page Render	ing ] 🔲 🔤 🖽 🖽		Page Processing ↓ III II III →		Shared Components	= 🗆 🛛 🔒 🕏
Page Page Name: Title:	Edvoja prowadzacych Template Edvoja prowadzacych Header Text	Application default	Computations	4	Tabs Tab Set TS1 VA	26
HTML Header: HTML Body: Help Text:	Footer Text Build Option No help is available for this Authorization Canbod	: <u>No</u>	Validations	K.	Prowadżacy Notowania	
Regions	Cacheo	205	Processes After Submit	265	Lists of Values	
Display Point 0 Display Point	Page Template Body (3) acy HTML		10 Get PK block 30 Process Row of Automatic Row LP3 PROWADZACY Processing (D	mous Conditional V Unconditional ML)	Breadcrumbs Breadorumb	
Display Point 1 bbb Breadon	Region Position 01 umb Breadprumb Entry		40 <u>reset page</u> 40 <u>reset page</u> (PageID,Page	or all rs Conditional ID,PageID)	Lists	25
Buttons Region: Prow 10 Anului 20 Usuń 30 Zatwierdź zn 40 Utwórz nowe	adzący VA Redirect to page 4 Run: javasorijut apex.confirm(html niany Submit as "CREATE" Submit as "CREATE"	ib_delete_me Conditional Conditional Conditional	Branches After Processing 1 <u>Go To Page</u> <u>4</u> Unconditional		Templates           Page         One Level Tab           Region         Form Realon           Region         Breadorumb Readorumb           Label         Optional Label           Button         Bitton           Breadorumb Breadorumb Breadorumb	§ egion (with Help with Help
Items		265			Theme	25
Region:         Prov.           10         P8 P ID           20         P8 P NAZV           30         P8 P IMIE	Hidden Hidden <u>MISKO</u> Text Field Text Field				Security	25
Computa	tions	Ę.			Navigation Bar 200. Logout Redirect To &L	
Processe After Header 10 Fetch Row fr	Som LP3 PROWADZACY Automated Roy	v Fetch				

c. Zwróć uwagę na fakt, iż oprócz trzech przycisków formularza, które były dostępne podczas edycji prowadzących (Anuluj, Usuń i Zatwierdź zmiany) dostępny jest także przycisk Utwórz nowego.



 Przycisk ten jest wyświetlany warunkowo. Kliknij link Wstaw, aby sprawdzić o jaki warunek chodzi. Jak widać, przycisk ten pojawia się tylko wówczas gdy element PX\_P\_ID jest wartością pustą – to tłumaczy dlaczego nie pojawiał się podczas edycji prowadzących.

Conditions	
Condition Type	
Value of Item in Expression 1 Is NULL	
[PL/SQL] [item=value] [item not null] [request=e1] [page in] [page	not in] [exists] [none] [never]
Expression 1	
P8_P_ID	
a transfer d'auto i transfer	Th .
	a

e. Anuluj ewentualne zmiany atrybutów przycisku i zwróć uwagę na procesy służące przetwarzaniu rekordów. Jeden z procesów odpowiadający propagacji poleceń DML już analizowaliśmy. Aby móc wstawiać prowadzących konieczne jest ustalenie wartości klucza głównego, czyli kolumny P\_ID, z którą związany jest element PX\_P\_ID. Za uzyskanie tej wartości odpowiada proces Get PK. Zwróć uwagę, że posiada on numer sekwencyjny mniejszy niż numer sekwencyjny procesu propagującego polecenia DML. Oznacza to, że jeżeli oba zostały oparte na tym samym zdarzeniu (a tak jest w rzeczywistości) to będzie on wykonywany wcześniej niż proces propagujący.



f. Kliknij link Get PK celem sprawdzenia własności procesu. Na początek sprawdźmy moment uruchamiania: podczas zatwierdzania strony, po wszelkich obliczeniach i walidacji.

Process Poi	nt
* Sequence	10
Process Point	On Submit - After Computations and Validations
Run Process	Once Per Page Visit (default)

g. Następnie zobaczmy akcję z tym procesem związaną. Przepisuje ona wartość uzyskaną z sekwencji LP3\_PROWADZACY\_SEQ do elementu PX\_P\_ID.



h. Sprawdźmy także warunek wykonywania analizowanego procesu: użycie przycisku Utwórz nowego.

Conditions	
When Button Pressed (Process After Submit When this Button is Pressed) CREATE (Utwórz nowego)	
Condition Type - Select Condition Type - [PL/SQL] [item=value] [item not null] [request=e1] [page in] [page not in] [exists] [none] [never]	~
i – Wynika z togo wszystkiego je wystarszy usychomić formularz z pysta wast	roćcia

i. Wynika z tego wszystkiego, że wystarczy uruchomić formularz z pustą wartością elementu PX\_P\_ID i będzie on "gotowy" do wprowadzenia nowego prowadzącego. Element PX\_P\_ID jest elementem strony Edycja prowadzących.
 j. Przejdź na poziom edycji aplikacji.



## k. Przedź do raportu klikając ikonę Lista Prowadzących.

Home	Application Builder 🕶	SQL Workshop 🔻	Team Development 🔻	Administration	17	Search Appl	ication Q
Home App	lication Builder > Application	102 > Page 4			Page 4 📓 🎯	::Q-1-4-	/ Help
Page 4	Go ()	(III)	Run	Utilities 💌	Create 💌	Updated: LP3_AI To do's: <u>0</u> Bugs: <u>0</u>	OMIN, 3 days ago Feedback: 0 Comments: 0
Page Renderin	g 🖬 🖬 🍪 🧐		Page Processing ▽ Int I I III IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		Shared Compo	nents	/ 🔒 📚
Page Page Name: Li	sta prowadzacych Template	Application default	Computations		Tabs	4	25
HTML Header: HTML Body: Help Text: N Page Group	Footer Text Footer Text Build Option b help is available for this Carbed	: : <u>No</u>	Validations	£1	Prowadzacy Notowania	7	
Regions	1775/177		Processes	ß	Lists of Va	lues	
Display Point P	age Template Body (3) Icy Report		Branches	氛	Breadcrum Breadcrumb	ıbs	25
Display Point: R 1 PPP Breadory	egion Position 01 mb Breadorumb Entry		232	3;2147,5	Lists		25
Buttons		Ę			Templates	evel Tabs	265

I. Do uruchomienia formularza Edycja prowadzących w trybie wstawiania nowych rekordów wykorzystamy przycisk. W tym celu kliknij ikonę umożliwiającą utworzenie nowego przycisku.

Buttons	R
Items	Create

m. Uruchomiony zostanie kreator przycisków. W pierwszym kroku mamy do wyboru region, w ramach którego przycisk zostanie utworzony. Wybierz region Prowadzący (raport).

Button Region		
0	Create Button	
Button Position		
0	Select a region for the button:	
Button Attributes	O Breadcrumb (1) 1 Prowadzący (1) 10	

n. W kroku dotyczącym pozycji przycisku wybierz umieszczenie przycisku na poziomie regionu (a nie elementów należących do regionu).

	Create Button	Cancel < Previous Next>
	Page: 4 - Lista prowadzących Region: Prowadzący (1) 10 Position:	on 🔿 Create a butten displayed among this region's items
Button Region		on O create a button displayed among this regions items
0		
Button Position		
0		
Button Attributes		
0		

o. W atrybutach przycisku określ jego nazwę jako CREATE, a etykietę jako Utwórz prowadzącego. Jako styl i szablon przycisku pozostaw oryginalną wartość.

	Create Button Cancel CPrevious Next>
	Page: 4 - Lista prowadzących
0	Region: Prowadzący
Button Position	* Button Name CREATE
0	[Cancel] [Next] [Previous] [Apply] [Submit] [Delete] [Finish] [Create] [Reset]
Button Attributes	* Label Utwórz prowadzącego
0	Button Style Template Based Button
Display Properties	Button Template Button
Display Properties	Button Attributes
n Watrybut	rach wyświatlania zmień pozycie tak, aby zpajdował się op pa górze
p. watrybut	ach wyswietiania zmien pozycję tak, aby znajuował się on na gorze
regionu, p	o prawej strome.
	Create Button Cancel ( Previous ) Next>
0	Page: 4 - Lista prowadzących
Button Attributes	Region: Prowadzący
0	Button Name: CREATE
Display Properties	Position Top of Region
0	[Top] [Close] [Edit] [Create] [Change] [Previous] [Next]
Action When Clicked	* Sequence 10
	Alignment   Right 🔛
pozostaw	sytuację, w której przycisk będzie zatwierdzał bieżącą stronę.           Create Button         Cancel         Previous         Next>         Create Button
	Page: 4 - Lista prowadzących
0	Region: Prowadzący Button Name: CREATE
Display Properties	
0	Action Submit Page
Action When Clicked	
0	
Conditional Display	
r. W ostatni	m kroku kreatora pozostaw bezwarunkowe wyświetlanie przycisku,
a następn	ie kliknij przycisk Create button, ostatecznie kończąc działanie kreatora.
	Create Button Cancel < Previous Create Button
	Page: 4 - Lista prowadzących
	Button Name: CREATE
Display Properties	
0	Condition Type
Action When Clicked	- Button NOT Conditional -
0	[PL/SQL] [item=value] [item not null] [request=e1] [page in] [page not in] [exists] [none] [never]
Conditional Display	

s. Sprawdźmy efekty działania kreatora. W definicji strony pojawił się nowy przycisk.

Buttons		26£	
Region: Prowadzący 10 <u>Utwórz prowadzącego</u>	Submit as "CREATE"		

- t. W chwili obecnej przycisk nie spełnia praktycznie żadnych nałożonych na niego wymagań
  - nie przechodzi do formularza do edycji prowadzących
  - nie kasuje w nim zawartości elementu PX\_P\_ID (aby rozpoczął on pobieranie nowego identyfikatora).
- u. Aby to zmienić utworzymy teraz nawigację (branch) do formularza Edycja prowadzących. W tym celu kliknij w przycisk umożliwiający wykonanie tej czynności.

Branches	
	Create

v. W pierwszym kroku kreatora pozostaw wartości bez zmian.

	Create Branch Cancel Next>
	Page: 4 - Lista prowadzących
Point and Type	On Submit: After Processing (After Computation, Validation, and Processing)
0	[1. Before Computations] [2. Before Validations] [3. Before Processing] [4. After Processing]
Target	
0	* Branch Type
Branch Conditions	Branch to Page or URL

w. W kroku drugim wprowadź miejsce docelowe nawigacji w polu Page. Niech stroną docelową będzie formularz Edycja Prowadzących. Ponadto w polu Clear Cache wpisz ten sam numer strony, wymuszając wyczyszczenie tego formularza podczas jego uruchomienia.

2	Create Branch Cancel < Previous Next>
<u>1 Strona qłówna</u> <u>4 Lista prowadzacych</u> 5 Lista patrugó	Page: 4 - Lista prowadzących Branch Point: On Submit: After Processing (After Computation, Validation, and Processing) Branch Type: Branch to Page or URL
8 Edycja prowadzacych 101 Login	Branch Target Page in this Application
Row(s) 1 - 5	<ul> <li>□ reset pagination for this page</li> <li>□ include process success message</li> <li>✓ save state before branching</li> </ul>
Point and Type	Request       Clear Cache     8       (comma separated page numbers)
Target	Set these items
Branch Conditions	Comma separated value list)
	URL Target

x. W kroku ostatnim wprowadź warunkowe uruchamianie tworzonego obiektu nawigacji w oparciu o wykorzystanie przycisku CREATE. Zakończ tworzenie obiektu nawigacji przyciskiem Create Branch.

	Create Branch Cancel < Previous Create Branch
	Page: 4 - Lista prowadzących Branch Point: On Submit: After Processing (After Computation, Validation, and Processing) Branch Type: Branch to Page or URL Branch Action: f?p=&APP_ID.:8:&SESSION.::&DEBUG.:8::
Point and Type	* Sequence 10
0	When Button Pressed CREATE (Utwórz prowadzącego)
Target	45
0	- Select Condition Type -
Branch Conditions	[PL/SQL] [item=value] [item not null] [request=e1] [page in] [page not in] [exists] [none] [never]

#### y. Aby przetestować dokonane zmiany. Uruchom stronę z raportem.

			Utwórz prowadzącego )
<u>ID</u>	Nazwisko 🛦	<u>Imię</u>	Adres e-mail
Ø	Baron	Piotr	Piotr.Baron@lp3.example.com
Ø	Dragan	Alina	Alina.Dragan@lp3.example.com
Ø	Kaczkowski	Piotr	Piotr.Kaczkowski@lp3.example.com
Ø	Kawecki	Jarosław	Jarosław.Kawecki@lp3.example.com
Ø	Kostrzewa	Paweł	Paweł.Kostrzewa@lp3.example.com
Ø	Majewski	Piotr	Piotr.Majewski@lp3.example.com
Ø	Mann	Wojciech	Wojciech.Mann@lp3.example.com
Ø	Miecugow	Grzegorz	Grzegorz.Miecugow@lp3.example.com
Ø	Niedźwiecki	Marek	Marek.Niedźwiecki@lp3.example.com
Ø	Niedźwiecki, Roman Rogowiecki	Marek	Marek.Niedźwiecki, Roman Rogowiecki@lp3.example.com
Zapis	szjako CSV		1 - 10 Next 🕨

#### z. Kliknij przycisk Utwórz prowadzącego. Wprowadź nazwisko i imię.

Prowadzący

(Anuluj) Utwórz nowego

```
* Nazwisko Aleksandrowski Imię Aleksander
```

```
aa. Zatwierdź zmiany przyciskiem Utwórz nowego.
                                                                                      х
                                    Action Processed.
Prowadzący
                                                 Utwórz prowadzącego
 ID Nazwisko 🛦
                      <u>Imię</u>
                                           Adres e-mail
 Aleksandrowski Aleksander Aleksander.Aleksandrowski@lp3.example.com
 R
    Baron
                   Piotr
                              Piotr.Baron@lp3.example.com
 🖉 Dragan
                   Alina
                             Alina.Dragan@lp3.example.com
 bb. Kliknij przycisk umożliwiający edycję nowego prowadzącego. Usuń go, wykorzystując
     w tym celu przycisk Usuń.
```

```
      Prowadzący
      Anuluj Usuń Zatwierdź zmiany

      * Nazwisko Aleksandrowski
      Imię Aleksander

      cc. Potwierdź chęć usunięcia rekordu.
      Action Processed.

      Action Processed.
      ×

      omunikal: ze strony hitp://192.168.118.14...
      Prowadzący
```

וחוווס	INST 29 20 00 1010 1010 172, 100, 110, 14 🔯				Utwórz prowadzącego
Would you like to perform this delete action?		<u>ID</u>	Nazwisko 🛦	<u>Imie</u>	Adres e-mail
OK Anuluj			Baron	Piotr	Piotr.Baron@lp3.example.com
	OK Anuluj		Dragan	Alina	Alina.Dragan@lp3.example.com
			Kaczkowski	Piotr	Piotr.Kaczkowski@lp3.example.com

 W związku z tym, że edytując prowadzącego chcielibyśmy wiedzieć coś o notowaniach przez niego prowadzonych, utworzymy region będący raportem opartym na poleceniu SQL, będący podsumowaniem liczby notowań prowadzącego w poszczególnych latach. W tym celu wykonaj poniższe zadania:



Conditional Display

a. Przejdź do edycji strony umożliwiającej Edycję prowadzącego.

## e. Nazwa regionu to: Notowania prowadzącego.

	Create Region Cancel < Previous Next>
	Page: 8 - Edycja prowadzących Region Source Type: SQL Query
0	
Region	* Title Notowania prowadzącego
0	Region Template Reports Region
Distance in the second second	Parent Region - Select a Parent - 💟
Display Attributes	Display Point Page Template Body (3, items above region content)
0	[Body] [Pos.1] [Pos.2] [Pos.3] [Pos.4] [Pos.5]
Source	* Sequence 11 Column 1
0	

 f. W kolejnym kroku kreatora raportów wprowadź odpowiednie zapytanie – pamiętaj aby oprzeć raport o element posiadający wartość będącą identyfikatorem prowadzącego.

•	
select	to_char(n_data,'YYYY') ROK,
	count(*) LICZBA_NOTOWAN
from	LP3_NOTOWANIA
where	N_P_ID = :PX_P_ID
group ]	by to_char(n_data,'YYYY')
order 1	by to_char(n_data,'YYYY')

	Create Region Cancel (Previous) Next> Create Region
	Page: 8 - Edycja prowadzących Region Title: Notowania prowadzącego
	Enter SQL Query or PL/SQL function returning a SQL Query:
	<pre>gelect to_char(n_data,'YYYY') ROK,</pre>
0	
Display Attributes	Query Builder
Source	Columns Headings: ) Derived from query columns ) Generic columns
0	Max.Columns 60
Report Attributes	

Report Attributes

g. Proponowane atrybuty raportu w następnym kroku kreatora pozostaw bez zmian.

	Create Regio	n Cancel <previou< th=""><th>us (Next &gt; Create Region)</th></previou<>	us (Next > Create Region)
	The attributes on t	his page determine the position an	d the look of your report.
0	Report Template	template: 15. Standard Report	
Source	Break Columns	- No Break Control - 🔽	
0	Rows per Page	15	
Report Attributes	CSV Output	No 🔛	Link Label
0	Enable Search	No 💟	
Conditional Display			

h. W związku z tym, że podczas dodawania nowego prowadzącego nie ma sensu pokazywać tworzonego obecnie regionu, zdefiniuj odpowiedni warunek uzależniający widoczność regionu od istnienia wartości w elemencie PX P ID.

	Create Region Cancel < Previous Create Region
	Page: 8 - Edycja prowadzących Region Title: Notowania prowadzącego
	Condition Type
	Value of Item in Expression 1 Is NOT NULL [PL/SQL] (item=value) [item ngk_null] [request=e1] [page in] [page not in] [exists] [none] [never]
	Expression 1 K
0	
Source	
0	
Report Attributes	
0	Authorization Scheme
Conditional Display	- No Security Check Required -

Zakończ tworzenie regionu przyciskiem Create Region. Następnie, w celu i. przetestowania zachowania regionu, przejdź do edycji strony Lista prowadzących i uruchom ją.

-1	0W	au.	Lqu	y	

			Utwórz prowadzącego )	
<u>ID</u>	Nazwisko 🛦	<u>Imię</u>	Adres e-mail	
Z	Baron	Piotr	Piotr.Baron@lp3.example.com	
Ø	Dragan	Alina	Alina.Dragan@lp3.example.com	
Ø	Kaczkowski	Piotr	Piotr.Kaczkowski@lp3.example.com	
Ø	Kawecki	Jarosław	Jarosław.Kawecki@lp3.example.com	
Ø	Kostrzewa	Paweł	Paweł.Kostrzewa@lp3.example.com	
Ø	Majewski	Piotr	Piotr.Majewski@lp3.example.com	
Ø	Mann	Wojciech	Wojciech.Mann@lp3.example.com	
R	Miecugow	Grzegorz	Grzegorz.Miecugow@lp3.example.com	
Ø	Niedźwiecki	Marek	Marek.Niedźwiecki@lp3.example.com	
Ø	Niedźwiecki, Roman Rogowiecki	Marek	Marek.Niedźwiecki, Roman Rogowiecki@lp3.example.com	
Zapis	Zapisz jako CSV 1 - 10 Next 🕨			

j. Zobacz jak zachowuje się nowo utworzony region, gdy przejdziesz do edycji prowadzącego, który nie prowadził żadnych notowań.

Prowadzący	Anuluj) Usuń) Zatwierdź zmiany)
* Nazwisko Baron	Imię Piotr

Notowania prowadzącego

no data found

k. Zobacz co się stanie, gdy przejdziesz do edycji prowadzącego, który prowadził już kilka notowań.

Prowa	dzący					Anuluj	Usuń	Zat	٨
<b>*</b> Na	azwisko Nie	dźwiecki		Imię	Marek				
lotowa	nia prowadz	acego							
lotoma	ind protrade	quugu							
ROK	LICZBA_NO	TOWAN							
1982	31								
1983	17								
		1.2							
		1 - 2							

I. Zobacz jak zachowuje się nowo utworzony region, gdy rozpoczniesz tworzenie nowego prowadzącego. Anuluj jego tworzenie.

vadzący						(Anuluj)(Utwórz n
Nazwisko				Imię		
m.	W związl dokonaj	ku z tym, że fo następującyc Nagłówki ko Komunikat i	ormularz nie do ł h zmian: olumn: Rok, Lic	cońca odpowiac zba notowa dv zapytanie ra	ła naszym ocz ń	ekiwaniom óci żadnych
		rekordów: k prowadzą	orak notowaŕ cego	n prowadzon	ych przez	
n.	Sprawdź Prowad	efekty nanies Izący	sionych poprawe	·k.		
	* Na	zwisko Baron			Imię Piotr	
	Notowar	ia prowadzącego				
	brak not	owań prowadzonych	przez prowadzącego			
	Prowa	adzący				
	<b>*</b> N	azwisko Niedźwie	cki		Imię Marek	
	Notowa	inia prowadzącego	0			
	Rok	Liczba notowań				
	1982	31				
	1983	17				
		1 - 2				

o. Korzystając z paska nawigacyjnego powróć na poziom edycji aplikacji Aplikacja LP3.

Home	Application 102	Edit Page 8	Create	Session	Caching	View Debug	Debug	Show Edit Links

3. Kolejny formularz, jaki jest niezbędny w tworzonej przez nas aplikacji, to formularz dotyczący wykonawców. Tym razem jednak, aby ułatwić sobie jego "wkomponowanie" w aplikację, utworzymy go jednocześnie z raportem wyświetlającym listę wykonawców. Takie jednoczesne utworzenie obu stron naszej aplikacji jest możliwe dzięki jednemu z kreatorów. W celu wykonania zadania zrealizuj poniższe operacje:



Rozpocznij tworzenie nowej strony korzystając z przycisku Create Page>.

b Spośród typów stron możliwych do utworzenia wybierz formularz

	◯ Chart	Form	) Wizard
Page			
0	◯ Calendar	O Tree	🔿 Login Page
Define			

c. Aby utworzyć jednocześnie i raport i formularz wybierz Form on a Table with Report.

	Create Page
	Form on a Procedure Form on a Table or View Form on a Table with Report
Page	
0	Master Detail Form Tabular Form Form on a SQL Query
Define	

d. Jako schemat, w którym istnieje tabela mająca podlegać edycji, podaj schemat podstawowy przypisany do obszaru roboczego tworzonej aplikacji.

	Create Pages	Cancel Next>
Identify Table or View	-	
0	page enables users to specify the row to be updated	ation on a single table of view. The first The second page provides users with
Define Report Page	ability to update the selected table or view. Select the s	schema owner who owns the database
0	table or view.	
Define Form Page	* Table / View Owner LP3_SCHEMA	
0		

# e. Tabelą, na której zostanie oparty zarówno raport jak i formularz jest LP3\_WYKONAWCY.

Identify Table or View	Create Pages		Cancel	< Previous Next>
0				
Define Report Page	Select the table or view	on which you wish to	base your report and f	orm.
0	Owner:	LP3_SCHEMA		
Define Form Page	* Table / View Name	LP3_WYKONAWCY		
0		l.		
f. Wśród	atrybutów raportu	ustal wartości:		
•	<ul> <li>Page name: Lis</li> </ul>	sta wykonawc	ÓW	
•	<ul> <li>Region title: Wy</li> </ul>	conawcy		
•	Breadcrumb: Br	eadcrumb		
	• Parent Entry: St	rona główna		
Po	zostałe atrybuty poz	ostaw bez zmian		
	Create Report P	age	Cancel	< Previous ) (Next>)
	The report page is us new row. If the page y Owner: Table Name:	ed to select the rows t ou specify does not ex LP3_SCHEMA LP3_WYKONAWCY	to be edited. It also incl vist, the page will be cre	udes a button to create a eated.
	Implementation	Interactive		
	* Page Number	10		
	* Page Name	Lista wykonawców		
Identify Table or View	* Region Title	Wykonawcy		
9	* Region Template	No Template		
Define Report Page	Report Template	Template 15 Standa	rd Report	100 C
0	Pagination Size	15 1		
Define Form Page	Breadcrumb	Breadcrumb		2
0				

Create Br	eadcrumb B	Entry
Entry Name	Lista wykonav	vców
Parent Entry	Strona główna	3
	(No parent bread	Icrumb entry]
Select Paren	t Entry:	
Name		Page
Strona glov	vna	1
hi	2011	2

g. W kroku dotyczącym zakładek, wybierz utworzenie nowej zakładki Wykonawcy w obecnie już istniejącym zestawie zakładek.

	Create Report Page Cancel Crevious Next>	)
	Both report and form pages will use the same tab definition	
Identify Table or View	Page: 10	
0	Tab Options: O Do not use tabs	
Define Report Page	Use an existing tab set and create a new tab within the existing tab set and create a new tab within the existing tab set.	et.
0	* Tab Set TS1 (Strong dówna Prowadzacy Notowania)	
Define Form Page	* New Tab Label Wikonawov	
0		

h. W kroku dotyczącym kolumn, jakie mają pojawić się na raporcie wybierz wszystkie kolumny. Nie definiuj żadnego warunku selekcji wierszy.

	Create Report Page	Cancel < Previous Next>
	Select the columns to include in the re the result set.	eport page. Define an optional WHERE clause to restric
	Page: 10 Owner LP3 SCHEMA	
	Table Name: LP3_WYKONAV	VCY
	* Select Column(s) 2 W_NAZWA (V 3 W_ZAGRANIC 4 W_PODGATU 5 W_INFO (Var	er) archar2) ZZNA (Varchar2) INEK (Varchar2) char2)
Identify Table or View		<u>ح</u>
0	Optional WHERE clause	
Define Report Page		
0		
Define Form Page		
0		

i. Pozostaw domyślny obraz wykorzystywany jako link prowadzący z raportu do formularza umożliwiajacego edvcie.

Create Report Page	Cancel < Previous Next>
Select an edit link image. This imag image attributes to define the imag browsers display pages faster.	ge will function as a link for choosing a row to edit. Use e height and width. Defining the height and width helps
Report Page: 10	
Owner: LP3_SCHEMA	
Table Name: LP3_WYKONAW	ICY
Edit Link Image:	
0 🧷	
OEdit	
O Other Image	
Use Other Image	
Image Attributes	

- j. Kolejne kroki kreatora dotyczą formularza do edycji. W pierwszym z kroków zdefiniuj następujące atrybuty formularza:
  - Page Name: Edycja wykonawców
  - Region Title: Wykonawca

	Create Form Pag	je	Cancel	< Previous ) (N	ext>)
	Specify page and regi update, and delete ro	ion information for the Fo ws from the selected tab	orm Page. The Forn Ie. If the page you s	n Page is used to inse specify does not exist, t	rt, he
Identify Table or View	Dage will be created.				
0	Table Name:	LP3_SCHEMA			
Define Report Page	* Page Number	11			
0	* Page Name	Edycja wykonawców	1		
Define Form Page	* Region Title	Wykonawca			
	* Region Template	Form Region			
Confirm					

# • Entry name: Edycja wykonawców



k. W kroku dotyczącym klucza głównego tabeli podlegającej edycji za pomocą formularza pozostaw automatycznie zaproponowany atrybut W\_ID.

	Create Form Page Cancel (Previous Next>)
Identify Table or View	
0	Select the primary key column of the table on which this form is to be based. If the table has two columns that form the primary key, identify the second primary column.
Define Report Page	Form Page: 11
0	Owner: LP3_SCHEMA
Define Form Page	Table Name: LP3_WYKONAWCY
0	* Primary Key Column 1 W_ID
Confirm	Primary Key Column 2 - Select Primary Key 2 - 🔛

I. Ponownie do tworzenia wartości dla klucza głównego wybierz sekwencję. Tym razem bedzie to sekwencia LP3 WYKONAWCY SEO.

	Create Form Page Cancel < Previous Next>
	Form Page: 11 Owner: LP3_SCHEMA Table Name: LP3_WYKONAWCY Primary Key Column 1: W_ID * Define the source for the primary key columns
Identify Table or View	Custom PL/SQL function      Existing sequence
Define Report Page	
0	
Define Form Page	* Sequence LP3_WYKONAWCY_SEQ
0	
Confirm	

m. Wskaż wszystkie kolumny jako te, które mają być dostępne do edycji w ramach tworzonego formularza.

	Create Form Page Cancel < Previous Next>	
Identify Table or View	Select the columns to include in the form page	
0	Select the coldmins to include in the form page.	
Define Report Page	Page 11 Owner LP3 SCHEMA	
0	Table Name: LP3_WYKONAWCY	
Define Form Page	* Select Column(s) W_NAZWA (Varchar2)	
0	W_ZAGRANICZNA (Varchar2) W_PODGATUNEK (Varchar2)	
Confirm	W_INFO (Varchar2)	

n. W kroku dotyczącym operacji jakie mają być dostępne w tworzonym formularzu pozostaw wszystkie proponowane.

	Identify Process Options Cancel < Previous Next>
Identify Table or View	Identify the process options for this form page. For example, to prevent users from deleting from this form page, select <b>No</b> for the delete option.
0	Form Page: 11
Define Report Page	Owner: LP3_SCHEMA
0	Table Name: LP3_WYKONAWCY
Define Form Page	
0	Update Yes M
Confirm	Delete Yes M

o. Na zakończenie potwierdź chęć utworzenia obu stron klikając przycisk Finish.

	Form	and Report Page Cor	nfirmation Cancel	<pre>_ ( &lt; Previous ) ( Finis</pre>
		You have requested to cre Please confirm your select	ate form and report pages tions.	with the following attributes.
		Application	102	
		Report Page	10	
		Report Page Name	Lista wykonawców	
		Report Implementation	Interactive	
		Form Page	11	
		Form Page Name	Edycja wykonawców	
		Tab Set	TS1	
		Tab Label	Wykonawcy	
		Table / View Owner	LP3_SCHEMA	
		Table / View Name	LP3_WYKONAWCY	
		Primary Key Column 1	W_ID	
		Primary Key Column 2		
	_	Updateable Columns	W_NAZWA W_ZAGRANICZNA W_PODGATUNEK	
Identify Table or View		Depend Onlymper	W_INFO	
0	_	Report Columns	W_NAZWA	
Define Report Page			W_ZAGRANICZNA	
0			W_INFO	
Define Form Page		Where Clause		
0		Process Options	Insert,Update,Delete	
Confirm				

- 4. Sprawdzimy teraz działanie stworzonych stron. W tym celu:
  - a. Kliknij przycisk Run Page.



b. Przyjrzyj się raportowi i zauważ występujące w nim mankamenty (etykiety kolumn, nazwy przycisków itp.).

2			ào Actions	Create	
	<u>W Id</u>	<u>W Nazwa</u>	<u>W Zaqraniczna</u>	<u>W Podqatunek</u>	<u>W Info</u>
Z	2	Maanam	Ν	ROCK	c:\PLOUG\HTML\MAANAM.htm
Z	3	AC/DC	т	ROCK	-
$\mathbb{Z}$	4	TSA	Ν	HARD ROCK	c:\PLOUG\HTML\TSA.htm
Z	5	Perfect	Ν	ROCK	c:\PLOUG\HTML\perfect.jpg
Z	6	ABBA	т	POP	-
Z	7	Jethro Tull	т	ROCK	-
Z	8	Budka Suflera	Ν	ROCK	-
Z	9	Kombi	Ν	ROCK	-
Z	10	J. Geils Band	т	-	-
Z	11	Kasa Chorych	Ν	-	-
Z	12	Lombard	Ν	ROCK	-
Z	13	Derek And The Dominos	Т	ROCK	-
Z	14	Human League	т	POP	-
Z	15	Rod Stewart	т	ROCK	-
Z	16	Grupa ABC	Ν	-	-

1 - 15 🕨

c. Obejrzyj formularz powiązany z raportem do edycji wykonawcy – również w nim zauważ mankamenty.

Wykonawca		Cancel Delete Apply Changes
* W Nazwa	Maanam	
W Zagraniczna	N	
W Podgatunek	ROCK	
W Info	c:\PLOUG\HTML\MAANAM.htm	

d. Sprawdź jakie zakładki i drogi powrotne (breadcrumb) zostały utworzone przez kreator.

Strona główna Prowadzący Notowania Wykona	wcy
Strona główna > Lista wykonawców	
Strona główna > Lista wykonawców > Edycja wykonawców	

#### 5. Popraw utworzony raport dla wykonawców.

- a. Zmień nagłówki kolumn raportu.
- b. Ukryj wyświetlanie identyfikatora.
- c. Zmień etykietę przycisku.

R		Go Actio	Utwórz now	ego wykonawcę )
	<u>Nazwa</u>	<u>Czy z zagranicy?</u>	<u>Gatunek muzyki</u>	<u>Informacja</u>
Z	Maanam	Ν	ROCK	c:\PLOUG\HTML\MAANAM.htm
Z	AC/DC	т	ROCK	-
Z	TSA	Ν	HARD ROCK	c:\PLOUG\HTML\TSA.htm
Z	Perfect	Ν	ROCK	c:\PLOUG\HTML\perfect.jpg
Z	ABBA	Т	POP	-
Z	Jethro Tull	Т	ROCK	-
$\mathbb{Z}$	Budka Suflera	Ν	ROCK	-
$\mathbb{Z}$	Kombi	Ν	ROCK	-
$\mathbb{Z}$	J. Geils Band	Т	-	-
$\mathbb{Z}$	Kasa Chorych	Ν	-	-
$\mathbb{Z}$	Lombard	Ν	ROCK	-
$\mathbb{Z}$	Derek And The Dominos	Т	ROCK	-
Z	Human League	Т	POP	-
Z	Rod Stewart	Т	ROCK	-
Z	Grupa ABC	Ν	-	-

1 - 15 🕨

- 6. Utworzony raport jest raportem interaktywnym sprawdź jego możliwości:
  - a. Zmień sposób sortowania.
  - b. Wyeksportuj dane.
  - c. Pogrupuj dane wg Gatunku.
  - d. Usuń grupowanie.
  - e. Ogranicz wyświetlanych wykonawców tylko do tych, którzy w nazwie posiadają literę 'x'.

#### 7. Popraw utworzony formularz dla wykonawców:

- a. Zmień nagłówki elementów formularza.
- b. Zmień etykiety przycisków.
- c. Zmień szerokość elementu Informacja.

W	ykon	awca
	·	

(	Anuluj )	Usuń )	Zatwierdź zmiany	
· · · ·	/			

* Nazwa wykonawcy	2+1	
Czy z zagranicy?	N	
Gatunek muzyki	ROCK	
Informacja		