## 3. Budowa prostych raportów opartych o bazę danych

- 1. Przy pomocy kreatora utwórz raport tabelaryczny, wyświetlający dane dotyczące prowadzących listę przebojów. W tym celu:
  - a. Uruchom narzędzie *Application Builder* (ewentualnie wcześniej zaloguj się do systemu APEX jako twórca aplikacji).
  - b. Wejdź do aplikacji Aplikacja LP3.



- c. Kliknij Create Page> aby rozpocząć tworzenie raportu.
- d. Zaznacz typ nowo tworzonej strony jako Report i przejdź do następnego kroku.

Create Page		Cancel < Previous Next>
Application: 102 - Apli	kacja LP3	
Select a page type:		
O Blank Page	O Multiple Blank P	age Report
O Chart	○ Form	O Wizard

e. Wybierz sposób tworzenia strony z raportem umożliwiający skorzystanie z kreatora.

Create Page		Cancel < Previous Next>
O Interactive Report	Classic Report	Report on Web Service Result
chm		
Wizard Report		

f. Pierwszy krok kreatora dotyczy podstawowych atrybutów tworzonej strony. Jako tytuł strony wprowadź Lista prowadzących. Jako tytuł regionu będącego raportem wprowadź Prowadzący. Nie zmieniaj szablonu wykorzystywanego do utworzenia raportu.



g. W dalszym ciągu będąc w pierwszym kroku kreatora wybierz chęć skorzystania z drogi powrotnej (breadcrumb) o nazwie Breadcrumb. Została ona automatycznie utworzona podczas tworzenia szkieletu aplikacji. Następnie kliknij link Strona główna, aby wprowadzić stronę główną aplikacji jako stronę poprzednią (nadrzędną) w drodze powrotnej.

	* Region Title Prowadziący
	* Region Template Reports Region
	Breadcrumb
Page Attributes	Create Breaderumh Entry
0	oreate breader and Entry
Tab (optional)	Entry Name Lista prowadzących
0	Parent Entry
Tables and Columns	Bio paraet breaderumb entral
0	- [no parent preductions entry]
Join Conditions	Select Parent Entry:
0	Name Dage
Report Options	Strong diawage 1
0	
Confirm	****(3) 1 · 1 0 1

h. W następnym kroku, dotyczącym wykorzystywanych przez stronę zakładek, zaznacz chęć skorzystania z istniejącego już zestawu zakładek i utworzenia w nim nowej zakładki przeznaczonej dla nowo tworzonej strony. Nazwij nowa zakładke Prowadzacy.

Page Attributes	Create Wizard Report Cancel < Previous Next>
0	
Tab (optional)	Specify whather to include a table on this page. All table must be part of a table at
0	Specily whether to include a tabs on this page. All tabs must be part of a tab set.
Tables and Columns	
0	Tab Options: O Do not use tabs
Join Conditions	Ouse an existing tab set and create a new tab within the existing tab set.
0	O Use an existing tab set and reuse an existing tab within that tab set.
Report Options	* Tab Set TS1 (Strona główna)
0	New Tab Label Prowadzacy
Confirm	

 W następnym kroku poświęconym tabeli, na której raport ma zostać oparty wybierz tabelę LP3\_PROWADZACY. Następnie wybierz wszystkie kolumny tej tabeli jako wyświetlane w raporcie. (Tabela LP3\_PROWADZACY, a także inne tabele związane z listą przebojów zostały utworzone skryptem uruchomionym w ramach pierwszego zestawu ćwiczeń).

	Create Wizard Report Cancel < Previous Next>	
	Table / View Owner LP3_SCHEMA	
	Table/View LP3_PROWADZACY	
	Show Only Related Tables: <ul> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>	
Page Attributes		
0	Select the columns to display in your report.	
Tab (optional)		
0	Available Columns Displayed Columns	
Tables and Columns	LP3_PROWADZACY.P_NAZWISKO	
0	LP3_PROWADZACY.P_IMIE	
Join Conditions		
0	0	
Report Options		
0		
Confirm		

j. W związku z tym, że wybrane kolumny pochodziły tylko z jednej tabeli, następny krok kreatora będzie dotyczył opcji generacji raportu, a nie (jak to wynikałoby z diagramu) warunków połączeniowych. Dzięki zaznaczeniu odpowiedniej opcji zezwól użytkownikom na zmianę kolejności sortowania raportu.

Page Attributes					
0	-				
Tab (optional)					
0					
Tables and Columns					
0					
Join Conditions	Create Wizard Report		Cancel	<pre>&lt; Previous</pre>	Next>
0	Report Template	template: 15. St	andard Report		
Report Options	Rows Per Page	15			Invited (
0	Use Column Heading Softing	Van M			
Confirm	ose column riedding colung.	I CS			

k. W ostatnim kroku kreatora zakończ tworzenie raportu klikając Create Report Page.

Page Attributes	Wizard	Report Confirm	nation	Са	incel)(	< Previous	Create Report Page
0	- V	ou have requested	to create a report page with the fol	lowing attribute	s Please	confirm your se	ections
Tab (optional)	] 🍼 "		102	and a second	0.110000	commin jour oc	
0	_	Page	4				
Tables and Columns		Page Name	Lista prowadzących				
0	_	Region Title	Prowadziący				
Join Conditions		Region Template	Reports Region				
0		Tab Set	TS1				
Report Options	1 3	Tab Label	Prowadzący				
0		Report Template	template: Standard Report				
Confirm	a 3	Sort Option	Use Column Heading Sorting				
Confirm							

- 2. Sprawdź sposób działania raportu uruchamiając go. W tym celu:
  - a. Kliknij przycisk Run Page.

Success		
The page has been crea	ted successfully.	
Run Page	Edit Page	

b. Zaloguj się do tworzonej aplikacji podając swoją nazwę użytkownika administracyjnego i hasło.

Login		
Username	lp3_admin	
Password	•••••	Login

- c. Sprawdź istnienie:
  - Nowej zakładki
  - Możliwości poruszania się po kolejnych porcjach danych
  - Możliwości zmiany kolejności sortowania
  - Możliwości powrotu do strony głównej aplikacji przy wykorzystaniu drogi powrotnej (breadcrumb)
  - Tytułu strony i tytułu regionu

	Strona główna	Prowada
ona dóv	vna > Lieta prowadzacych	
ona giov	vila > Lista prowadzących	
Prowada	ziący	
<u>P Id</u> ▲	P Nazwisko	P Imie
1	Niedźwiecki	Marek
2	Kawecki	Jarosław
3	Kaczkowski	Piotr
4	Rogowiecki	Roman
5	Zamorski	Wojciech
6	Mann	Wojciech
7	Niedźwiecki, Roman Rogowiecki	Marek
8	Sitek, Paweł Sito	Bożena
10	Majewski	Piotr
11	Sito	Paweł
12	Miecugow	Grzegorz
13	Strzyczkowski, Sławomir Szczęśniak	Kuba
14	Baron	Piotr
15	Turowski	Rafał
16	Pawlukiewicz	Marek

d. Przejdź do edycji strony wykorzystując pasek narzędzi programistycznych. Numer strony może się różnić (podobnie z numerem aplikacji) w Twoim przypadku.

Home	Application 102	Edit Page 4	Create	Session	Caching	View Debug	Debug	Show Edit Links
	17 STATE 11							

- 3. W związku z tym, że obecny wygląd raportu nie odpowiada naszym oczekiwaniom dokonamy edycji atrybutów raportu.
  - a. Na początku przełączymy się na widok *Component View* atrybutów strony.

Page 4 Go Go	
	Switch to Component View

b. Dokonamy modyfikacji tytułów kolumn. W tym celu, będąc na ekranie edycji strony, przejdź do edycji atrybutów raportu, która umożliwia także edycję atrybutów kolumn raportu.

Regions	Øff
Display Point: Page Template Body (3) 10 Prowadzacy Report	
Display Point: Region F Edit Report Columns	

c. Zmodyfikuj odpowiednio tytuły kolumn na ID, Nazwisko i Imię.

Colur	nn Attributes											
Head	ings Type: 🔘 C	olumn N	Vames	O Column Names	(InitCap) 💿 C	ustom 🔘 PL/	'SQL 🔿 None	•				
	Alias	Link	Edit	Heading	Column Width	Column Alignment	Heading Alignment	Show	Sum	Sort	Sort Sequence	
1	P_ID			ID		right 💟	center 🔽	<b>V</b>		<b>~</b>	1	riangle  abla
P	P_NAZWISKO			Nazwisko		left 💟	center 🔽	<b>~</b>		✓	- 🔽	riangle  abla
P	P_IMIE			lmię		left 🔽	center 🔽	<b>~</b>		<b>~</b>	-	$ riangle \nabla$
Nhen	moving the last c	olumn fi	urther d	lown, it will show up a	as the first colur	nn of your repo	ort.					

When moving the first column up, it will be moved to the end of your report.

d. Następnie, w związku z tym, że domyślny porządek sortowania oparty o identyfikator prowadzącego jest bardzo nieczytelny, zmień go tak, aby nazwisko, a w drugiej kolejności imię definiowały kolejności wyświetlanych wierszy.

							annes 177 - 200 March 198 A					
ad	ngs Type: 🔘	) Column N	lames	Column Name	es (InitCap) 💿 (	Custom 🔘 PL	/SQL 🔘 None					
	Alias	Link	Edit	Heading	Column Width	Column Alignment	Heading Alignment	Show	Sum	Sort	Sort Sequence	
1	P_ID			ID		right 💟	center 💟	<b>V</b>			- 💟	
1	P_NAZWISK	(0		Nazwisko		left 💟	center 💟				1	$ \bigtriangleup \nabla$
2	P_IMIE			Imię		left 💟	center 💟			~	2	

e. Zatwierdź zmiany klikając przycisk Apply Changes i uruchom stronę przyciskiem Run, aby zaobserwować efekty prowadzonych zmian.

Prowa	dzący	
<u>ID</u>	Nazwisko	<u>Imie</u>
1	Niedźwiecki	Marek
2	Kawecki	Jarosław
3	Kaczkowski	Piotr
4	Rogowiecki	Roman
5	Zamorski	Wojciech
6	Mann	Wojciech
7	Niedźwiecki, Roman Rogowiecki	Marek
8	Sitek, Paweł Sito	Bożena
10	Majewski	Piotr
11	Sito	Paweł
12	Miecugow	Grzegorz
13	Strzyczkowski, Sławomir Szczęśniak	Kuba
14	Baron	Piotr
15	Turowski	Rafał
16	Pawlukiewicz	Marek
	row(s) 1 - 15 of 21 🔽	Next 🕨

f. Kolejna zmiana będzie dotyczyła stronicowania wyników (zmiana porcjowania danych lub zmiana paginacji). Aby ją zmienić ponownie musimy się udać do atrybutów raportu. Z paska narzędzi programistycznych wybierz edycję strony, a następnie link Report znajdujący się przy informacji o regionie Prowadzący.

Regions	265
Display Point: Page Template Body (3) 10 Prowadzący Report Display Point: Region Freider Od 1 PDD Breadcrumb Bre Edit Report Columns	

g. Modyfikacji poddamy zarówno liczbę wyświetlanych na stronie wierszy, jak i sposób przechodzenia pomiędzy stronami. W tym celu w obszarze parametrów Layout and Pagination zmień liczbę wyświetlanych wierszy na 10, a na liście wartości dla schematów stronicowania (Pagination Scheme) wybierz wartość: Row Ranges X to Y (with next and previous links).

Layout and Pagination						
Report Template templat	e: 15. Standard Report					
(HTML) [L	ook 1] [Look 2] [Look 3] [Look 4] [CSV] [XML]					
Report Attributes Substitution						
Show Null Values as						
Pagination Scheme Row Ranges X to Y (with next and previous links)						
[None] [U	se pagination buttons] [Rows X to Y] [Select List] [Search Engine]					
Enable Partial Page Refresh Yes 💟						
Display Position Bottom	- Right 🔽					
Number of Rows 10	Number of Rows (Item)					
Maximum Row Count 500						
Strip HTML Yes 💟	Sort Nulls Normal 🔽					

h. Ponownie zatwierdź wprowadzone zmiany i uruchom stronę, aby przyjrzeć się efektom. Przy pomocy przycisków Next i Previous przejdź do kolejnych stron wygenerowanego raportu. Uwaga: Jeżeli raport nie uwzględnia wprowadzonych zmian – wyloguj się z aplikacji Aplikacja LP3, a następnie zaloguj ponownie.

Prowa	dzący						
<u>ID</u> ▲	Nazwisko	Imie					
1	Niedźwiecki	Marek					
2	Kawecki	Jarosław					
3	Kaczkowski	Piotr					
4	Rogowiecki	Roman					
5	Zamorski	Wojciech					
6	Mann	Wojciech					
7	Niedźwiecki, Roman Rogowiecki	Marek					
8	Sitek, Paweł Sito	Bożena					
10	Majewski	Piotr					
11	Sito	Paweł					
1 - 10 Next 🕨							

- Na zakończenie tego ćwiczenia dodamy możliwość eksportu wyniku raportu do pliku w formacie CSV. W tym celu ponownie wróć do edycji strony, a następnie ponownie przejdź do edycji atrybutów raportu.
- j. Kliknij link Report Export, aby ograniczyć obszary atrybutów tylko do tego, który w tym momencie nas interesuje.

gination	Sorting	Messages	Report Export	Break Formatting	External Proc
			Report	Export	

k. Z listy wartości pola Enable CSV output wybierz wartość Yes. W polu dotyczącym etykiety linku umożliwiającego eksport wpisz Zapisz jako CSV. Jako nazwę pliku podaj prowadzacy.csv.

Show All Column Attributes Layout and Pagination Sorting Messages Report Export Break Fo

	10 10 10 MIL		
Enable CSV output	Yes 💟	Separator	Enclosed By
Link Label	Zapisz jak	o CSV	
Filename	prowadza	cv csv	

I. Zatwierdź zmiany i uruchom stronę.

PIUWa	uzący	
<u>ID</u> ▲	Nazwisko	<u>Imie</u>
1	Niedźwiecki	Marek
2	Kawecki	Jarosław
3	Kaczkowski	Piotr
4	Rogowiecki	Roman
5	Zamorski	Wojciech
6	Mann	Wojciech
7	Niedźwiecki, Roman Rogowiecki	Marek
8	Sitek, Paweł Sito	Bożena
10	Majewski	Piotr
11	Sito	Paweł
<u>Zapisz</u> jako C	≝ 1 - 1( SV	Next 🕨

m. Kliknij nowo dodany link. Zapisz wygenerowany plik. Otwórz go za pomocą notatnika, aby zobaczyć jego zawartość. Czy eksport danych do pliku CSV został ograniczony do bieżącej strony, czy objął pełny wynik zapytania?

- 4. Tworzenie raportu opartego o zapytanie. Drugim raportem, który stworzymy w naszej aplikacji będzie raport umieszczony na stronie głównej przedstawiający dziesięciu najlepszych wykonawców.
  - a. Ze względu na to, że tym razem tworzony będzie region na już istniejącej stronie, przejdź do edycji strony głównej. W tym celu wróć do strony domowej *Application Buildera*, wybierz aplikację *Aplikacja LP3* i kliknij na stronie Strona główna.



b. W obszarze dotyczącym renderowania strony znajdź obszar dotyczący regionów. Kliknij przycisk tworzący nowy region.

Page		265
Page Name: Strona główna	Template: Application default	
Title: Strona główna	Header Text:	
HTML Header:	Footer Text:	
HTML Body:	Build Option:	
Help Text: No help is available for	this Authorization: No	
Page Group:	Cached: <u>No</u>	
Regions		265
Display Point: Page Template Body	v (3)	$\sim$
	1 1-1	

c. Spośród typów regionów wybierz Report.

Create	Create Region		Cancel < Previous	ext>)
0	Page: 1 - Strona głó	wna		
Region	Identify the type of re-	gion to add to this page:	$\frown$	
0	O HTML	O Multiple HTML	Report	
Display Attributes				
0				
Conditional Display	]			
	○ Form	O Chart	OBreadcrumb	

d. Spośród sposobów tworzenia raportu wybierz SQL Report.

Create	Create Region	Cancel <previous next=""></previous>
0	Page: 1 - Strona główna	
Region		
0	Report Implementation:	Penatian collection containing Mah convice regult
Display Attributes		
0		
Conditional Display		
	O Wizard Report	

e. W kroku następnym, poświęconym atrybutom wizualnym, wprowadź tytuł regionu jako: Top 10 wykonawców. Pozostałe atrybuty, czyli: wykorzystywany szablon, miejsce wyświetlania regionu, nr sekwencyjny regionu i kolumnę pozostaw bez zmian.

Create	Create Region Cancel <previous next=""></previous>
0	Page: 1 - Strona główna
Region	Region Source Type: SQL Query
0	
Display Attributes	* Title Top 10 wykonawców
Joping Attributes	Region Template Reports Region
0	Parent Region - Select a Parent -
Source	Display Point Page Template Body (3. items above region content)
0	[Body] [Pos.1] [Pos.2] [Pos.3] [Pos.4] [Pos.5]
Report Attributes	* Sequence 20 Column 1

f. Krok kolejny pozwala na zdefiniowanie zapytania, na którym raport zostanie oparty. W związku z tym, że nasze zapytanie będzie dość zaawansowane, wprowadzimy je ręcznie i nie będziemy korzystali z Query Buildera. Zapytanie ma na celu wyliczenie sumarycznej liczby punktów zdobytych przez każdego wykonawcę, przy czym zakładamy, że za pierwsze miejsce wykonawca zdobywa 30 pkt., za drugie 29 itd. Punktowanych jest tylko pierwsze 30 miejsc. Ponadto ograniczymy wyniki tylko do pierwszych 10 wykonawców. Ostateczny wygląd naszego zapytania to:

```
select *
from (select w.w_nazwa, sum(31-m.m_lp) suma_punktow
    from lp3_wykonawcy w join lp3_utwory u
        on (u.u_w_id = w.w_id)
        join lp3_miejsca m
        on (m.m_u_id = u.u_id)
        where m.m_lp between 1 and 30
        group by w.w_nazwa, w.w_id
        order by suma_punktow desc)
where rownum <= 10</pre>
```

g. Pozostałe parametry w tym i następnym kroku, czyli: szablon raportu, liczbę wierszy wyświetlanych na stronie, kolumny wykorzystywane do podziału raportu na części oraz sposób tworzenia nagłówków kolumn, pozostaw bez zmian.

Create	Create Region Cancel (Previous Next>)	Create Region
0	Page: 1 - Strona główna	
Region	Region Title: Top 10 wykonawców	
0	Enter SQL Query or PL/SQL function returning a SQL Query:	
Display Attributes	select *	
0	from 1p3_wykonawcy w join 1p3_utwory u	
Source	jojn 1p3_miejsca m	
0	on (m.m_u_id = u.u_id) where m.m_lp between 1 and 30	
Report Attributes	group by w.w_nazwa, w.w_id	
0		
Conditional Display		
	Columns Headings:  Derived from query columns  Generic columns Max.Columns	
Create	Create Region Cancel < Previous Next> Create	ate Region
0		
	The attributes on this page determine the position and the look of your report.	

Region	The attributes on t	this page determine the position and t	he look of your report.
0	Report Template	template: 15. Standard Report	
Dienlay Attributes	Break Columns	- No Break Control - 💟	
Dispidy Autouco	Rows per Page	15	
V	CSV Output	No 🔽	Link Label
Source	Enable Search	No 🔽	
0			

## Report Attributes

h. Ostatni krok tworzenia regionu to określenie warunków jego widoczności. Pozostaw wartości domyślne, dzięki czemu region będzie widoczny bezwarunkowo.

Create	Create Region Cancel < Previous Create Region
0	Page: 1 - Strona główna
Region	Region Title: Top 10 wykonawców
0	Condition Type
Display Attributes	[PL/SQL] [tem=value] [tem not null] [request=e1] [page in] [page not in] [exists] [none] [never]
0	Authorization Scheme
Source	- No Security Check Required -
0	
Report Attributes	
0	

Conditional Display

i. Zakończ tworzenie regionu klikając przycisk Create Region. System powróci do edycji strony.

		Region created.	
	E E	Run	Jtilities 🔻 Cr
Page Rendering		Page Processing ↓ III III IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
Page Page Name: <u>Strona olówna</u> Template: Title: Strona olówna Header Text:	Application default	Computations	÷.
HTML Header: Footer Text: HTML Body: Build Option: Help Text: <u>No help is available for this</u> Authorization: Page Group: Cached:	No No	Validations	Ę
Regions	265	Processes	Ę
Display Point: Page Template Body (3) 10 Strona główna HTML 20 Top 10 wykonawców Report		Branches	Ş

j. Uruchom stronę przy użyciu przycisku Run.

7	,		
	Stron	a główna	Prowadzący
Strona główna	1		
Strona głó	wna		
Top 10 wyl	konawców		
W_N	AZWA	SUMA_PU	NKTOW
Maanam		1730	
Perfect		1591	
Republika	3	1326	
TSA		916	
Budka Su	flera	637	
Queen		629	
Lombard		610	
Izabela Tr	ojanowska	577	
Lady Pan	k	515	
Scorpions	6	477	
			1 - 10

k. W związku z tym, że nazwy kolumn raportu nie odpowiadają naszym potrzebom, wróć do edycji raportu. W tym celu na pasku narzędzi programistycznych wybierz edycję strony.

Home	Application 102	Edit Page 1	Create	Session	Caching	View Debug	Debug	Show Edit Links
		10	177 1		V Centr	10.000	11	T 1

I. Następnie, w obszarze dotyczącym nowo utworzonego raportu kliknij link Report. W ten sposób przejdziemy do edycji atrybutów raportu.



m. Przywróć wyświetlanie wszystkich atrybutów raportu.

Shov All Column Attributes	Layout and Pagination	Sorting	Messages	Report Export	Break
Rep <mark>Show All</mark> port					
Enable CSV output No	Separator	1	Enclosed	d By	

- n. Następnie zmień nazwy kolumn odpowiednio na Nazwa wykonawcy i Suma punktów.
- W związku z tym, że raport ten ma wyświetlać zawsze tylko pierwszych dziesięciu wykonawców, nie jest potrzebna stopka raportu wyświetlająca liczbę wyświetlonych wierszy. Dlatego w obszarze Layout and Pagination kliknij link [None] pod listą rozwijaną Pagination Scheme.

Layout and Pagination	
Report Template	template: 15. Standard Report
	[HTML] [Look 1] [Look 2] [Look 3] [Look 4] [CSV] [XML]
Report Attributes Substitution	
Show Null Values as	-
Pagination Scheme	- No Pagination Selected -
	[None] [Use pagination buttons] [Rows X to Y] [Select List] [Search Engine]
Enable Partial Page Refresh	Y
Display Position	- turn off pagination
Number of Rows	15 Number of Rows (Item)
Maximum Row Count	
Strip HTML	Yes Sort Nulls Normal

p. Aby zakończyć edycję, kliknij przycisk Apply Changes. Następnie uruchom ponownie edytowaną stronę.

Top 10 wykonawców	
W_NAZWA	SUMA_PUNKTOW
Maanam	1730
Perfect	1591
Republika	1326
TSA	916
Budka Suflera	637
Queen	629
Lombard	610
Izabela Trojanowska	577
Lady Pank	515
Scorpions	477

- 5. Powrócimy teraz do modyfikacji raportu dotyczącego Prowadzących. Chcielibyśmy, aby w ramach tego raportu pojawiła się nowa kolumna zawierająca adres e-mail, oraz aby była ona linkiem umożliwiającym szybką wysyłkę maila do zadanej osoby. Dodanie dodatkowej kolumny (będzie to kolumna wywiedziona, gdyż kolumny zawierającej adres e-mail nie ma w bazie danych) przeprowadzimy poprzez konwersję raportu utworzonego za pomocą kreatora do raportu opartego na zapytaniu, a następnie modyfikację zapytania, które w ten sposób stanie się dostępne. W celu wykonania zamierzonych działań wykonaj poniższe operacje:
  - a. Wróć do edycji aplikacji, a następnie do edycji strony zawierającej raport oparty na prowadzących.

DRACLE Application Express			Welcome LP3_A	ADMIN ( <u>Loqout</u>
Home Application Builder  SQL Workshop	Team Development 🕶	Administration	Search Appl	ication Q
Home > Application Builder > Application 102 > Page 4			Page 4 🕄 🎲 🔠 🗬 🖧 🤘	/ Help
	Run	ilities 🔻 Crea	Updated: LP3_ADMIN, To do's: 0 Bugs: 0	22 minutes ag Feedback: ( Comments: (
ge Rendering 7 🗍 🗖 📟 🛤 🖽 🍪 🏀	Page Processing		Shared Components	/ 🔒 🕏
age Page Name: Lista prowadzacych Template: Application default Title: Lista prowadzacych Header Text	Computations	۶.	Tabs Tab Set TS1 VA	26
Footer Text:           HTML Body:         Build Option:           Help Text:         No help is available for this Authorization: No Page Group:           Casched:         No	Validations	Ę.	Prowadzacy Lists of Values	₩¢.
egions 2016	Processes	4	Breadcrumbs	ØŞ
provide region Position 01 ⇒PP Bracknews Bracknews Entry	Branches		Lists	
b. Wybierz link Prowadzący, aby prze	jść do edycji atrybu	ιtów regionι	l.	
Region Definition Report Attributes Query Definit	tion Print Attributes			
Region: 2 of 2 Name: Prowadzący	Cancel	Delete	Apply Changes	•
Show All Identification User Interface Source Attributes Hea	ader and Footer Conditions	Security Configur	ation Caching Customization	Com
Identification				t l
Page: 4 Lista prowadzących				
* Title Prowadzący Type SQL Query (Structured Query)	exclude t	itle from translati	on	
User Interface				<b>†</b>
Template Reports Region	* Seque	ence 10		
Display Point Page Template Body (3. items above regio [Body] [Pos.1] [Pos.2] [Pos.3] [Pos.4]	n content) 💟 🖑 🛛 Col	umn 1 💟		

c. Po prawej stronie znajdziesz obszar dotyczący zadań dostępnych na tej stronie. Wśród dostępnych zadań kliknij Convert to SQL Query.

Tasks
Undo region source
Migrate to Interactive Report
Convert to SQL Query
Page It Convert to SQL Query

Ч	Potwierdź	choć	dokonania	konworsii
u.	1 Otwieruz	Chęc	uokonama	KUIIWEISJI

Kor	nunikat z SQL o convi	e strony ht queries can no erting your que	tp://192 t be conve ery?	2,168,1 erted back	18.145:80 : to structured	180; d queries, r muluj	would yo	u like to prov	ceed with	ı	
			Region	Updated	I.Structured	query co	nverteo	ł.			×
e.	Wróć do	o edycji atry	butów re	egionu.							
Region	Definition	Report Attribu	utes Pr	rint Attribut	es						
Region	: 2 of 2 Nam	ie: Prowadzący				Cance		Delete )	Apply Cl	hanges ) (	
Show All	Identification	User Interface	Source Attr	ributes He	ader and Footer	Conditions	Security	Configuration	Caching	Customization	Com
Identifi	ication										+
Page:	4 Lista prow	adzących									
* Title	Prowadzący					exclude	title from	translation			
Туре	SQL Query				$\sim$						

f. Przejdź do obszaru zawierającego źródło danych dla raportu i zmodyfikuj zapytanie dodając jako czwartą kolumnę wyrażenie "budujące" adres e-mail.



 g. Zatwierdź zmiany i tym razem przejdź do edycji atrybutów raportu. Oprócz trzech istniejących wcześniej kolumn znajdziesz tam nową, dodaną w wyniku dostosowania się definicji raportu (regionu) do zmienionego źródła.

egio	n Name: Prowa	dzący						(	Cance		Apply	Chang	es
w A	Column Attribut	es Layout and P	agination S	orting Messag	es Report	Export Break F	ormatting Exter	nal Proces	sing				
1010	an Attributes		an <del>n</del> anonanan era		nod Protecto								
GH	III Allibules												
adi	ngs Type: 🔘 (	Column Names	O Colum	n Names (Init	Cap) 💿 C	Custom 🔿 PL	/SQL 🔘 None	E:					
	Alian	Link Edit	Hoading	(	Column	Column	Heading	Show	Sum	Sort	Sort	anco	
	Alias	Link Edit	Heading	( \ \	Column Vidth	Column Alignment	Heading Alignment	Show	Sum	Sort	Sort Seque	ence	
1	Alias P_ID	Link Edit	Heading	, 	Column Vidth	Column Alignment right	Heading Alignment	Show	Sum	Sort	Sort Seque	ence	1.00
1	Alias P_ID P_NAZWISKO	Link Edit	Heading ID Nazwiska	0 1 0	Column Vidth	Column Alignment right 💽 left 💟	Heading Alignment center C	Show	Sum	Sort	Sort Seque	ence	
1	Alias P_ID P_NAZWISKO P_IMIE	Link Edit	Heading ID Nazwiska	0 [	Column Vidth	Column Alignment right 💟 left 💟	Heading Alignment center center center center	Show Show Show Show Show Show Show Show	Sum	Sort	Sort Seque - 1 2	ence V	

h. Przejdź, kliknięciem w ikonę edycji, do strony umożliwiającej modyfikację atrybutów nowo dodanej kolumny.

Column Attributes: P_EMAIL	Cancel Apply Changes
Show All Column Definition Column Attri	sutes List of Values Tabular Form Attributes Column Formatting Column Link Authorization Conditional
Column Definition	
Column Name P_EMAIL	
Column Heading P Email	
Show Column Yes 💟 Heading	Alignment center 🖾
Compute Sum No 🖾 Column	Alignment left 🖾
Sortable Column No 🖾 Colu	ımn Width
Include In Export Yes 💟	
Column Attributes	The second s
Display As	Display as Text (escape special characters, does not save state)
Number / Date Format	
	lumeric format.mask: 999G999G999G999G999G990
	sraphical formatting for percentages, whole numbers between 0 and 100
Element Width	Number of Rows
Number of Columns (Radio Group)	
Element Attributes	
Element Option Attributes	

i. Na początek zmień nagłówek kolumny na Adres e-mail.

Column Definit	ion			
Column Name	P_EMAIL	8		
Column Heading	Adres e-	mail		
Show Column	Yes 🔽	Heading Alignment	center	
Compute Sum	No 🔽	Column Alignment	left	
Sortable Column	No 🔛	Column Width		
Include In Export	Yes 💟			

j. Zatwierdź zmiany i uruchom raport w celu weryfikacji efektów dokonanych zmian. Prowadzący

<u>ID</u>	Nazwisko	<u>Imię</u>	Adres e-mail		
1	Niedźwiecki	Marek	Marek.Niedźwiecki@lp3.example.com		
2	Kawecki	Jarosław	Jarosław.Kawecki@lp3.example.com		
3	Kaczkowski	Piotr	Piotr.Kaczkowski@lp3.example.com		
4	Rogowiecki	Roman	Roman.Rogowiecki@lp3.example.com		
5	Zamorski	Wojciech	Wojciech.Zamorski@lp3.example.com		
6	Mann	Wojciech	Wojciech.Mann@lp3.example.com		
7	Niedźwiecki, Roman Rogowiecki	Marek	Marek.Niedźwiecki, Roman Rogowiecki@lp3.example.com		
8	Sitek, Paweł Sito	Bożena	Bożena.Sitek, Paweł Sito@lp3.example.com		
10	Majewski	Piotr	Piotr.Majewski@lp3.example.com		
11	Sito	Paweł	Paweł.Sito@lp3.example.com		
Zapisz jako CSV 1 - 10 Next					

k. Pozostała nam zamiana dodanej kolumny w odpowiednio spreparowany link. W tym celu ponownie wróć do edycji atrybutów nowo dodanej kolumny.

Column Attributes	P_EMA	IL			Canc		oply Change	s) 🕢
Show All Column D	efinition	Column Attributes	List of Values	Tabular Form Attributes	Column Formatting	Column Link	Authorization	Conditional I
Column Defin	tion							Ť
Column Name	P_EMA	IL						
Column Heading	Adres e	e-mail						
Show Columr	Yes	Heading Alignm	nent center	<b>v</b>				
Compute Surr	No No	Column Alignn	nent left	2				
Sortable Column	No 🔯	Column W	/idth					
Include In Expor	Yes 🔽	2						

I. Kliknij link o nazwie Column Link aby ograniczyć widoczne obszary do tego, którym jesteśmy zainteresowani.

s	Tabular Form Attributes	Column Formatting	Column Link	Authorization	C
	S		4		

m. W pole Link Text wpisz wartość #P\_EMAIL#. Dla ułatwienia możesz skorzystać z linku [P\_EMAIL].

Link Text	#P_EMAI	L#					Y	
	[P_EMAIL]	[lcon 1]	[lcon 2]	[lcon 3]	[lcon 4]	[lcon 5]	[lcon 6]	[lcor
_in <mark>k Attributes</mark>	14							

 Na liście wartości Target wybierz URL, a w polu URL wpisz mailto:#P\_EMAIL#.

Column Link		T.
Link Text #P_EMAIL#		
[P_EMAIL] [Icon	1] [lcon 2] [lcon 3] [lcon 4] [lcon 5] [lcon 6] [lcon 7]	[Icon 8]
Link Attributes		
Target URL	Page A	Reset Pagination
Request	Clear Cache	
Name Item 1	Value	
Item 2	4	
Item 3	4	
URL mailto:#P_E	MAIL#	
Page Checksum - Use defau	t- 🔽	

o. Ponownie zatwierdź zmiany i uruchom stronę w celu weryfikacji efektów zmian.

## Prowadzący

<u>ID</u>	Nazwisko 🛦	<u>Imię</u>	Adres e-mail
14	Baron	Piotr	Piotr.Baron@lp3.example.com
17	Dragan	Alina	Alina.Dragan@lp3.example.com
3	Kaczkowski	Piotr	Piotr.Kaczkowski@lp3.example.com
2	Kawecki	Jarosław	Jarosław.Kawecki@lp3.example.com

- 6. Tym razem samodzielnie stwórz nową stronę będącą raportem zawierającym listę notowań. Weź pod uwagę następujące wskazówki:
  - a. Utwórz stronę jako raport zbudowany na podstawie polecenia SQL.
  - b. Nazwij stronę Lista notowań.
  - c. Z punktu widzenia drogi powrotnej ma być to strona podrzędna w stosunku do strony głównej, a pozycja drogi powrotnej ma mieć nazwę Lista notowań
  - d. Strona ma być dostępna pod osobną, nową zakładką o nazwie Notowania.
  - e. Zapytanie, na którym ma być oparta strona ma mieć postać:

```
select n.n_id, n.n_data, n.n_nr,
    p.p_imie, p.p_nazwisko
from lp3_notowania n join lp3_prowadzacy p
    on (n.n_p_id = p.p_id)
order by n n data
```

```
order by n.n_data
```

- f. Nazwa regionu ma brzmieć Notowania.
- g. Liczba wyświetlanych rekordów na jednej stronie to 20.
- h. Tytuły kolejnych wyświetlanych kolumn to: ID, Data notowania, Nr, Imię prowadzącego, Nazwisko prowadzącego.
- i. Zwróć uwagę na format wyświetlanej daty.

			Strona główna	Prowadzący	Notowania			
Strona główna > Lista notowań								
Notowania								
ID	Data notowania	Nr	Imie prowadzacego	Nazwisko prov	vadzacego			

LP3\_ADMIN\_Logout

ID	Data notowania	Nr	Imię prowadzącego	Nazwisko prowadzącego			
1	1982-04-24	1	Marek	Niedźwiecki			
2	1982-05-08	3	Marek	Niedźwiecki			
3	1982-05-15	4	Marek	Niedźwiecki			
4	1982-05-22	5	Marek	Niedźwiecki			
5	1982-05-29	6	Marek	Niedźwiecki			
6	1982-06-05	7	Marek	Niedźwiecki			
8	1982-06-12	8	Marek	Niedźwiecki			
7	1982-06-19	9	Marek	Niedźwiecki			
9	1982-06-26	10	Jarosław	Kawecki			
10	1982-07-03	11	Marek	Niedźwiecki			
11	1982-07-10	12	Marek	Niedźwiecki			
14	1982-07-17	13	Marek	Niedźwiecki			
12	1982-07-24	14	Marek	Niedźwiecki			
13	1982-07-31	15	Marek	Niedźwiecki			
15	1982-08-07	16	Marek	Niedźwiecki			
17	1982-08-14	17	Marek	Niedźwiecki			
16	1982-08-21	18	Marek	Niedźwiecki			
18	1982-08-28	19	Marek	Niedźwiecki			
20	1982-09-04	20	Piotr	Kaczkowski			
19	1982-09-18	21/22	Marek	Niedźwiecki			
row(s) 1 - 20 of 50 💟 Next ▶							