# **SAP LUMIRA**

#### W kierunku Business Intelligence

Dr Marian Krupa©



Kraków 2014

# Spis treści:

1.	SAP Lumira WELCOME!
2.	Ustawienia indywidualne użytkownika 6
3.	Przegląd modeli analitycznych przy pomocy przykładowych rozwiązań (Data Samples)7
4.	Tworzenie nowego modelu analitycznego ( <i>Visualize</i> )10
5.	Tworzenie kokpitów menedżerskich ( <i>Compose</i> )15
6.	Przesyłanie danych i analiz ( <i>Share</i> )18
7.	Funkcje dodatkowe dostępne w SAP Lumira – przegląd21
•	Budowanie wykresów z wykorzystaniem map 21
•	Tworzenie tabel
•	Aktualizacja danych ( <i>refresh</i> ) oraz łączenie arkuszy danych ( <i>merge / append</i> )
•	Definiowanie nowych wskaźników / wartości (New calculated dimension / measure) 21
8.	W kierunku doskonałości
•	Pomoc on-line (Help Portal)
•	Filmy edukacyjne - Official Product Tutorials SAP Lumira
•	SAP Lumira University

#### **1. SAP Lumira WELCOME!**

• Po zalogowaniu się do aplikacji SAP LUMIRA znajdujemy się w głównym ekranie powitalnym (*Home*) – Welcome!



- Ekran główny (**Welcome!**) zwiera informację o mapie drogowej, tj. opis ścieżki pracy z aplikacją SAP Lumira, która obejmuje następujące etapy:
  - pozyskanie danych (Acquire Data)
  - przetworzenie / akceptacja struktury danych (Enrich Data)
  - tworzenie analiz w formie wykresów (Build Visualizations)
  - prezentacja oraz modelowanie (Explorer Data)
  - komunikowanie wyników (Share)
- W lewej stronie ekranu znajduje się informacja o utworzonych (zapisanych) już w aplikacji obiektów w formie (*My Items*):
  - plików (**Documents**)
  - wykresów (Visualizations)
  - zestawów danych(Datasets)
  - tematów (Stories)

<ul> <li>SAP Lamon</li> </ul>	CARDA COLORADO DE LA	And in case of the local division of the loc		A CONTRACTOR OF THE OWNER
His fift Wew Data Hill				
E Harn	(NewDocument) Q, Final			0
(C) Bertenn	KANI .	AUTOR	LATI NURERED	LAST HODFED
Documents 2	Decements	. ANC		Non 199 28 19:27 14 CEBY 2614
al vanuum 🕥	Decements	MK.	Ball Apr 28 16:31:13 CEST 2014	5.8.447 20 19:20:40 CEST 2014
igi cosses (a)	BANE_2014	500.		Mass Apr 20 10:20 14 CEST 2014
0.000				

• Istnieje też możliwość połączenia się z aplikacją "**SAP Lumira Cloud**" – wersja *on-line*<sup>1</sup>



• "Connections" przedstawiają informację nt. istniejących powiązań np. z plikami danych, tzw. "Datasets" (*Excel*), które wykorzystujemy w zapisanych w aplikacji modelach analitycznych.

<ul> <li>SAF Lamon</li> </ul>	and the second	the second second	And in case of the local division of the loc		STRUCTURE D
His Edit Warw Da	da Hite				
E Horis		CONNECTIONS (2)			
(August)		Q <sub>k</sub> find	G, Fert		
Documents dif Vecastizations (Cotopets (Cotopets	2 31 3 3	Kontynentyjstan C. Samo M. Samo Support, an E. DARL JOHA dan C. Samo M. Comput. Style, 25 + an	E Nerve	Type	Last Bodiled
SHP Linner Cloud					
A Convectors					

• Lista przedstawia nazwę pliku, ścieżkę dostępu oraz podstawowe informacje o jego parametrach (ścieżka dostępu).

(E) Horns		CONNECTIONS (Z)	DOCUMENT FOR Kontynenty.xisx							
		Q <sub>6</sub> and	Q 11	ut.						
At the states			8	Batte	Туре	Last Hodified				
Cocurrente	(2)	TR Construction	2	88200014.WHB	Decument	8at.4pr 26 18:26:40 CES				
dil Vocattatoro	38 L	File_ C MarallMDestlapRathmethica Broose Apply								
Q프 Stories	(8)	County Children Children Children								
SAP Lumins <sup>™</sup> Cloud										
L Containe										

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Rozwiązanie **SAP Lumira Cloud** dostępne na <u>http://www.saphana.com/community/learn/solutions/sap-lumira/sap-lumira-cloud</u> nie posiada jednak pełnego zestawu funkcji, które są wykorzystywane w wersji stacjonarnej. SAP Lumira Cloud (*on-line*) zawiera dodatkowe funkcje, które są z kolei niedostępne w wersji *off-line*.

# 2. Ustawienia indywidualne użytkownika

• W celu dokonania indywidualnej parametryzacji ustawień użytkownika należy wybrać z głównego menu następującą opcję: *File / Preferences* 

<ul> <li>SAF Lamina Alkien/2 hami</li> </ul>	No. of Concession, Name	the second se	N-RC -
this gaint Many Data	halp		
(E)	Lumin Dre		0
Can term	Lumira Pre	lerences	
Documents	1 General	(*) You weal to isolar the application to apply those changes	
and viscotrations	(11 Views	Languago	
Conner Conner	Charts	English + (?)	
State Lunes" Dood	Detasets (2) Auto updates	Faut E Fontuneet for UI residening (*)	
	14stwork	ET HAN (ET HAN)	
	SQL Drivers	Lamma Agost	
		Cedaut Room	
SAUPLES		visualize v (*)	-
The Thy with Tantation		. Gree Canod	3

- Należy sprawdzić, ewentualnie zmienić ustawienia standardowe.
- Szczególnie należy zwrócić uwagę na zakładkę "General" oraz "Charts"

	umira Drofe		0
Me Rente	unina Preie	nences	
Ducamenta 1	General	Chart Style	
ail vesses a	Views		
C Datasette	Charts		
NP Linnes <sup>ter</sup> Cristi	Datasets	kursen kaa t Hao 2	
Constitions (2)	Auto updates	Plus 3 Nonochrame blas (html) Chance	
	Network.	Rad	
	SQL Drivers	thereford 2011	

• W celu zapisania zmian kliknij na "Done".

# 3. Przegląd modeli analitycznych przy pomocy przykładowych rozwiązań (*Data Samples*)

• Aby otworzyć listę gotowych już plików zawierających wykonane analizy należy kliknąć na obiekt w dolnym lewym ekranie "**Try with Samples**"

A SAF Lawine . The fulk they Date	Luty .	and compared the local data	
(i) +11+11			
🖸 tér tarra		Welcome!	
Documents	2		
Jul Visuatzations	35	SAP Lumira is a bre	eze to learn.
Colores	8		
및 📅 Stories	3		
SHP Lumina** Cloud		(2)	
🚠 Considens 🛛	z	Acquire Data	and Share with your learnmaker.
		Enrich Data	Explore Data
SAMPLES		LEARN MORE	807
Owners with SAP Long	-	Visited, video detectados Traté de constructor efector assentas	Lossing for more features? Click become to get the Ball access.
Try with Samples	2	💩 💌 🚺 👪	Bay lane

• Przechodzimy do listy gotowych modeli analitycznych i wybieramy dowolny dokument, np. "Human Resources Management":

SAP Lamon		And the second sec	IL-RECOVER AND
E HERE		4 Head Document	0
(C) IN terms		KAND .	
Documents	2	BestRunCorp - Margin Analysis Documents	
and visualizations	n	Human Resources Management	
ট্টি Consoets ্ৰল্ল Storius	(3) (3)	Marketing Campaian Analysis Documents (InnerAldone, electerocyc.com)	
SHP LINNIN CAUS		Sales Analysis Documente	
Connections	3	Supply Chain Management	

• Po kliknięciu na wybrany dokument (x2) otwieramy dany model analityczny, który zawiera w ekranie "**Visualize**" następujące elementy:

- "**Measures**" – obiekty zawierające dane ilościowe (format komórek w Excelu – walutowe, liczbowe oraz procentowe!);

- "**Dimensions**" – obiekty zawierające cechy analizowanych danych ilościowych (format komórek w Excelu – tekstowe, daty!);

- Obszar roboczy z paskiem na którym znajdują się dostępne wizualizacje (wykresy);

 oraz w prawej części ekranu zestaw narzędzi w postaci typów wykresów oraz dostępnych parametrów, tj. *measures* i *dimensions*;



- <u>UWAGA</u>: **"Trellis**" oznaczają możliwość dodania dodatkowe wymiaru analizy danych w postaci zbudowania swoistej "drabinki".
- Na przykład w opcji "Rows" (wiersze) należy wybrać dodatkową cechę "Year" i uzyskujemy zestawienie "Annual Salary" + "Region" + "Year".



• Aby sprawdzić strukturę danych dla wybranego modelu należy zaznaczyć "Prepare"

SAP Lamine Human Rossansa Menag Han Edit Mere Data Help	mentandi		-	Ртер	Visualio	e Compo	se Share	-	-	-	
😫 HEM Emproyee Sala modu	mover				-			c na	Calculation	i i Garati	ner an 👻 + Herei Data Ser 🕐
11 🛄 (P) 米	to Stor app	ud currenty on	the statusted								
NEASURES 3	123 Counter	th Lepice.	All Barne	🔃 Here Date	III Approl.	IC Terres.	🖾 Tarmin.	() Quarter	TE Hen Da.	() Year	Served convenience, cellulatio modely the mate
Avraal Salah Jam		99224696	Herter Corcste	2002-03-21	Lie Perterners				2007-03-23	2117	For Example
Embo Cenet (Demont)		88224057	Authr Solem	2007-01-01	Top Performen				2007-03-25	2017	A Republic Science Science Science
E maning bodger man	t	11224650	Conner Mitchail	2007-03-29	Rashanet			1	2007-03-29	2997	· Select a column in well 8
		##224009	Owert Perint	2007-04-02	Root Flagbed			- 2	2007-04-02	3997	· Extent cells to group votures
	1	10224007	Allay Planets	2007-04-91	Distance			- 2	2007-04-00	2027	

• Aby powrócić do ekranu początkowego kliknij w menu głównym na: File / Open

<ul> <li>SAP Lamon Human Resources Management</li> </ul>	stand)		_	-	-					-		15-2	March 5
the tax nam bas out			_										
Dawn Oll+D			Prepare	Visualize	Compose	Share							
Open 4 document seved an alia.							210			102.10		10	
#m	HEC 12	<pre></pre>					GU	0 0	CHURSON	1411	Contrative and	- Henvillata la	(2)

- Należy w podobny sposób otworzyć pozostałe modele analityczne
- Aby uzyskać dostęp do większej liczby przykładów w trybie *on-line* kliknij na "More Online Samples" w dole głównego ekranu

Dutantin		
	Mare Online Services	

• i w przeglądarce otworzy się strona z listą plików, które możemy najpierw ściągnąć a potem przeanalizować

A . Then in orthogonal			1000	10000		and the second
em Valatooc ana			-	0 = 0 0 + Sept		P 4 0
ly 😹 Aatualhesia						
A +						
SAP HANA		Log	ph Rogalar	Destri 1	9	i
About HANA	earn Try Implement	Marketplace & Blog	HANA A	cademy		
+ Leam + Sciabine + 54P Lore	ini - See Lanna Denna - Documinte	1				
SAP Lum	ira Data Sam 12 102 PM tart modified to 184 Sinds on his yes tart use to get stand with SAF	<b>ples</b> Nex 31, 0013 620 446 <sup>9</sup> Lumma: Gat a five advertised of SAP1	Lyein at	Actions More Like This Refreship data		<u>در</u>
21mil alwysia	A Mythy crime alabatics and discover	which is use all the city have the highest o	xma (alsa			
et. physe and least analysis	e adyze-professionial hockey prayer at a leveling correlations in the data an	ability math as goals, assists, and pov I will be debuts for who has the load t	ta Urscover Nati			
Surfamer benavne arakene	alysis of customer behavior based	os a telecommunicatione data set				
Superfecto analysia	alize your lovable superviews and	Tel: super powers				
XX2 emotion by country	volysis and Heuakzahus of CO2 emi	salons by country				
Weigh that was GK to and	envisis and vesselization of which for	ti ata ké to est				
rain reductionals	A stysis of aid fanding for the Halli as	dhaushe				
Labigi: Forthall Diadorn Lapartian	i dege forktiel energies of stellars o	apacily				
	Ci Main 4 parts I "garandas Parkog m" lancosca SAP HANA About HANA About HANA Lancosca SAP Lum SAP Lum SAP Lum Santa sharbon of data sary was ap convertion of data sary was ap convertion of data sary was ap convertion of data sary adverte for social and en eag 10, 20 are is a collection of data sary adverte for social and en eag 10, 20 are is a collection of data sary adverte for social and en eag 10, 20 are is a collection of data sary adverte for social adverter for social advection of data sary advection o	Citation Frontier				Contraction Provincy         Markethole         Markethole

## 4. Tworzenie nowego modelu analitycznego (Visualize)

# 1. Aby otworzyć nowy model analityczny w SAP Lumira należy przygotować dane biznesowe, które będą stanowiły przedmiot analizy.

• Otwórz MS Excel i przygotuj dane zgodnie z załączonym wzorem

Rok	Country	Dostawca A	Dostawca B	Dostawca C	AGD	Sport	RTV
2001	Poland	\$12 342					
2001	Germany	\$2 345					
2001	USA	\$42 345					
2001	Japan	\$1 123					
2002	Poland	\$45 778					
2002	Germany	\$34 522					
2002	USA	\$21 121					
2002	Japan	\$14 456					
2003	Poland	\$54 367					
2003	Germany	\$34 523					
2003	USA	\$78 564					
2003	Japan	\$34 567					
2004	Poland	\$6 123					
2004	Germany	\$9 923					
2004	USA	\$7 768					
2004	Japan	\$9 876					

• Pamiętaj o odpowiednim formatowaniu komórek!

• Po wprowadzeniu danych zapisz plik pod dowolną nazwą oraz na dowolnym nosniku

#### 2. Otwórz "SAP lumira Home" oraz kliknij na ikonkę "Acquire Data" Welcome! Ta the tarns 2 00 SAP Lumira is a breeze to learn. and vocateators 188 (Column 油 Can Stories SAP Lumina" Dicus A. Constitions 325 Build Visualizations -Enrich Data Explore Data

 Zaznacz odpowiednie źródło pozyskania pliku z danymi (Microsoft Excel) oraz zaznacz "Next"



 W kolejnym ekranie podaj nową nazwę dla "Dataset" i wskaż ścieżkę dostępu poprzez funkcję "**Browse**"

1 Frank		New Dataset		0
a car anna		(a) New Dataset		
🖉 Ducarnerite	2	DatasetName D49.E	Siznesowe 2014	
all visualizations		FM(s)		Dowle
(Dinores	- 25	Sheet	👻 📰 Apprend all sheets 😥 Set Krat row as column names	
The second	3	92 Selection	- Characteria	
Salt Linnes" Could			Gig Pape +	• ty Possilis Pepe P
			Vulnione     Polyan     Poly	FLANY 2014 Franker platon     SAP BL deves     Tohner platon     DAME 2004     Addres physical     DAME 2004     Addres physical     DAME 2004     Addres physical     DAME 2004     Addres physical     DAME 2004     Addressed States     Addressed States     Addressed States     Addressed States
SAMPLES Germanisan (API)	-	Advanced Options a	Grupe domense     Grupe d	(m
Contraction of		<u>.</u>	Piezona pôlitor	Eszel Workbeeki'nt;*sto:)      Onver:     Anda

- o Dane zostaną zaciągnięte w sposób automatyczny
- Należy teraz tylko dokonać weryfikacji struktury i formatowania danych w utworzonym w SAP Lumira nowym "Dataset"

		R New	Dataset							0	
14: Apres		sat wew	Dataset								
Dicaments	2	Dataset Name	DHPA	E_1014 XIDWAROUDZ1							
dil visuatzations	311	Electric	CIU	araw/DesitorDANE	_2014.etax				Brov	vite	
fill Datasets	- 25	Sheet	wet								
g 🕮 marine	3	W Send AL							8/8 columns - 2	S4 mina :	
Charl Lunger Charl		(F) Rok	If Country	🗵 Destawca A	🖳 Doolwata B	🗵 Dootanesa G		V Sport	IZ RTV		
and the second	100	2001	Potaint	02342	24211	8122	14961	123	324		
Connections	18	2001	German	2541	24454	9923	554	342	466	- 1	
		2001	USA	42345	12345	7798	147	789	786	-1.	
		2001	Januari -	1123	11212	0079	179	1007	400		
		2002	Polaist	45778	19766	7698	140	125	455		
		2003	Detrony	34522	45678	2341	225	342	555		
		2002	. (#3%	21121	79456	2345	670	814	776		
		2002	Japan.	14458	34566	0799	927	877	112		
		20323	Potent.	54367	16709	9.455	444	722	877		

- Po pozytywnej weryfikacji kliknij na "Create"
- o Automatycznie przechodzimy do ekranu "Visualize"
- 3. Praca w trybie "Visualize"
  - W celu utworzenia dowolnego modelu analitycznego należy:
    - wybrać typ wykresu (*charts*)
    - wybrać wartości (*measures*)
    - wybrać cechy (*dimensions*)
  - Na przykład:
    - Proszę wybrać wykres słupkowy

<ul> <li>SAP Lawren Persawai Edition</li> </ul>		the second second	In the second		
the fift New Data t	hatp		Prepare Visualize Compose Share		
DANE_2014.stocAsture?	ŧ.				0
<b>9</b> .00	44	O Additiona		o :: 🗾 🧉 -	
AEALURES E AGD lam			Title of Chart	Column Chans -	
Dostawca B I kare				Course Chart	
RTV Jam		<ul> <li>Bit I den</li> </ul>		Column Chart with 2 Y-Auss	
DWENSIONS (# 123 AGD)		Incomplete chart	Please add more measures or dimens	SIOT Column Chart	

- Następnie zaznaczyć dane / wartości (*measures*) dla AGD, RTV i SPORT poprzez kliknięcie na ikonkę "plus"



- Następnie należy zaznaczyć cechę (dimensions) dla "Country"



- Ostatnim krokiem jest zapisanie uzyskanych wizualizacji poprzez "**SAVE**" w dolnym lewym ekranie (koło zegara i daty)

t demonstrate) identified as Geography or Time	) fan 🧿
OVAL_2014.deamhaid1 filee Rahected	Contractor visualization
	- +) IF 2010

- Aby utworzyć kolejny wykres należy kliknąć na ikonkę "Create New Visualization" (obok SAVE)
- Operację należy powtórzyć dla kilku wybranych typów wykresów
- Poniżej przykłady z podanymi parametrami:







### 5. Tworzenie kokpitów menedżerskich (Compose)

- Tworzenie kokpitów menedżerskich należy rozpocząć od podania:
  - Nazwy nowego tematu (*story*), np. "Analizy zakupowe"
  - Nazwy nowej tablicy (*board*), np. "GLOBAL"

SAP Coming Personal Edition	COMPANY OF THE OWNER.		-	ALC: NO.					1.00		ALC: N
The LOR NEW DES	map	Prepare	Visualize	Compose Sha	re						
DANE_2014 MORPHUS	±1			Analoy Zakupow		Cell View	🖬 Sme	× bis	w Story	Here Story	0
	01.00041								D		
MEABURES IN	GLOBAL								Story		
AGD Base					» Ce	ontrols			Norm	Anale: Zahapowe	
Costanta A Sam									Board		
Disfavia D. Sen:									Title:	GLOBNÍ	

• Następnie na zasadzie "drag and drop" umieść wybrany wykres w polu głównym z paska dolnego zawierającego wszystkie wcześniej utworzone wykresy





• Wstaw do pola "Controls" (obok wykresu) wybraną cechę, np. "Rok"

- Wybierz odpowiednie tło (kolor) dla kokpitu
- UWAGA najpierw należy zaznaczyć "Yes"

<ul> <li>SAP Lawing Personal Edition</li> <li>The Edit Mey Data</li> </ul>	trap	Prepare Visualize Compose Share		
CARE_2014 movie     (0, 100     MEADURES %	GLOBAL	i 💭 Anarry Zanarrow	* 🚺 Vara 🗐 Sana 🔺	Deless Story Here Lier * ⑦ R Story
ACC Isan     Dostanca A Isan     Dostanca A Isan     Dostanca A Isan     Dostanca C Isani     Dostanca C Isani     ACV Isan     ACV Isan     COMULIONS II     COMULIONS III     COMULIONS II     COMULIONS     COMULIONS	MAD. HEV and March In Comm	R 204 H 12 0 102 S 50 0 102 S 100 0 CC7A68 0 0	Controls Ina (a) Instant Inst Inst Inst Inst Inst	Norm Matter Zaragowi Doard Tale GLOBAL Tale GLOBAL Tale Saragowi Background colle III (1999) Georgeowid colle III (1999) Deckground areage

• Po wykonaniu w/w operacji zapisz dane poprzez "SAVE"

<ul> <li>SAP Lamona Personal Edition</li> <li>Hall Edit Warw Dis</li> </ul>	e ling		and the second second				-10	(HOM
		Prepare Visualize	Compose Share					
BANE_Z014.mmA	ukung T		40 Anatin Zastignee	* Cet Van	Sme 3	* Online Story	Hew Slory	0
et Q, Fed	GLOBAL					39 Story		
AGD Bare Dostawca A Bare	AGD, HTV and Sport by Covery		14.0	Controls		Name:	Analto Zakapowe	
Dostawca B Jaen Dostawca C Iben RTV Jaen	5			Telectron 64 2001		Tille	GLOBAL	

Aby utworzyć kolejną tablicę (*board*) w ramach tego samego tematu (*story*) należy w polu w dolnym prawym miejscu ekranu "Board Actions" funkcję "New Board"

129 Sport	Country		
		•	+ · R
	c Mill See 🧶 🐤	, 💘 L	(Anolesei)
DWE_2014 resilvenue	d Tarver Mathaated		
(3)	2 😫 🕵 🕮 🚳	A STREET, AND A HOLE AND A	1

- Podajemy nową nazwę tablice (*Board*), np. "SEGMENTY" i tworzymy kolejny zestaw wizualizacji i sterowania (*Controls*)
- Przykład poniżej:

A SAU Lawson Parsanal Edition The Edit View Data	Hate	1000	-	-		
	Prepare Visualize	Compose Share				
BANE_2014.mooArku	52°	1 Analoy Zakupowe	👻 🚺 Warner 🖬	Save # Delens Sh	ary law Slary -	0
er Q MEATURES &	SEGMENTY Dostavara A. foodbarca B and Dostavara C to Bas		8. Controls	20 510	ory	
Courses A See Distance A See Distance A See Distance C See RTV See DISTANCE C See DISTANCE C SEE COURT: DISTANCE A DISTANCE A D	2008		Country Selective: AR Germany Jacon Polant UDA	Ж 50 11 1 8 8 0	and BM BECKENTY els ackground color schground color schground color schground color	, ,
all: Roi 193 RTV 193 Sport	6 0, 2001 2003 2003 2004 20 Rok	01 2001	,	T	Board Actions	

- Nawigacja pomiędzy tablicani odbywa się poprzez kliknięcie na 1) kropki poniżej głównej części wykresu lub 2) poprzez strzałkę obok wykresu.
- Poprzez wybór cech w obszarze (*Controls*) możemy filtrować dane dostępne przy pomocy wykresu

6 SAP Lamora Petramai Edition.	CARDING TO A CONTRACTOR OF A C		
the fate they then	http		
	Prepare Visualize Compose Share	Ê	
DANE_2014 MORAN	unt's 🖓 🔂 Anatoy Zakupowa	🛩 🚺 View 🖬 Sena 🛪	Oxform Story New Story • 🧿
er Q. Feel Manufacture	SEGMENTY		>> Story
AGO Bani Dostanca A Jaani	Country: O Germany_aque	Controls Country 30	ttame: Analo Zakapowe
Dostawca B. Jaam Dostawca C. Jaam RTV. Jaam	Dontowica A, Dontowica B and Dontowica C by Rok 21 K	Selector: 24 Gerrine	TION DEGRENTS
DWENSIONS () 103 AGD County 103 Destances a		Project International USA	Tale 2 Bacaground calor 2 Sackground calor 20
123 Costawca B 125 Distawca C 400 Rok			Coar:
123 R7V 123 Seon	adart adata and 2004 appe 2005 Rok		

 Nawigacja pomiędzy tematami (*Story*) odbywa się poprzez ikonkę "Select the Story you want to use"

<ul> <li>SAP Lamona Parsonal Edition</li> </ul>	and the second sec	the strengthered	1000		10.000	-	C-RC-H	200
The LEX NEW DEL	map	Prepare Visualize	Compose Share	i.				
DANE_2014 MOLAN	ant'i	412	10 2nitozolilouni	* 🔐 Veen 🖷	Sme	Delete Story	New Story -	Ð
4 Q. Cont	SEGMENTY		Andry Ziltusowe	Salet for 200 per se	erre se	20 Story		
MAD ANN Dollanda A Sam	Country : O Service, Japan			Controls     Country		Norm	Analiz: Zarupowe	
Dostawca B. Jaan Dostawca D. Jaan BTV Jaan	Dostowca A, Dostawca B and Dostawca C by Ru	83	11 ×	Selection: 24 Germony	1	Title:	SEGNENTY	

## 6. Przesyłanie danych i analiz (Share)

- W SAP Lumira mamy następujące opcje w zakresie przesyłania danych (*datasets*) jak też już gotowych analiz:
  - 1. Eksport danych zapisanych w formacie "MS Excel"
    - Kliknij na "Export as File"

<ul> <li>SAP Lawing Personal Edition</li> <li>Hile Edit Were Data Herp</li> </ul>		and the second s	
	Prepare	Visualize Compose Share	
🖞 Export as File 🔊 Publication SAP I	anna Goad 🖉 👩 Publish to SAP Lanara Server	2 Publich is Stranoffork	0
Q.	Served storees to share		
DATAJETA I	stores (1) + monotonical (4)		
DANE_2014/Arkusz1	Analizy Zakupowe		
ii i			

- 2. Eksport pliku w formacie SAP Lumira (.lums)
  - Należy podać nazwę nowego pliku oraz lokalizację

ing SAP Larrers Personal Edition	-			
D Export on File	Lanixe Ch	Save options for 'New Document'	0	0
(a	Search	Local SAP (seniro Coul		
BATABETS 1	stol	Excellent Children MCDscarteeful SAF Lansis Docarteefu		
1 DANE_2014/Arkuszt		C. Net MK200015_text Counnerfs		

- 3. Eksport modelu analitycznego do SAP Lumira Cloud
  - Wymagane jest wcześniejsze założenie konta

SAP Lamina : The Edit Many Data Help			SCHOOL SHOULD BE
D coportantine S Padatati S S Pa	Presere Ysue Own O Publish Dataset to SA	IIIze Compose Share AP Lumira Cloud	° 0
Q See	America Za	Commethon Settings: New to SAP Lumina Cloud? Crease a new SAP Lumina Cloud eccount Already an SAP Lumina Cloud user? Usereans: Persented	

#### 4. Eksport modelu do SAP Lumira Server

 Wymagane jest wcześniej wykupienie usługi (licencji do platformy SAP HANA)

Encort on Day	Lanna Clease C	Participant and Longer Server 27 Participant Server	www.uk	
1 months ( 002 consists on				
	Send Stores	Publish Dataset to SAP Lur	nira Server	9
A.M.T. 9	stokes	Page 1	Consistent Settems	
DANE_2014Arkuszt	Analizy	SAF Lurens Cloud	Usersame	
		Self Lumita Server	Passwort	
	1		Termine .	
				mal [ Carrot ]

- 5. Eksport w standardzie "**Publish to StreamWork**" (praca zespołowa z dostępem analiz w trybie *on-line*)
  - Wymagane jest

6 SAF Lamma	and the second	CONTRACTOR OF A DESCRIPTION OF A DESCRIPTION OF A DESCRIP	A CONTRACTOR OF CASE
the fait they field they	Ртер	are Visualize Compose Share	
D Export on the	Plannethood	2 Peter to Street Text	0
a	Select Money In share	Publish to SAP StreamWork	0
BATABETD 1	atomic (2) is seen without (2)		
DANE_2014/Arkust1	Analizy Zakupowe		
		154	
		Pasaword	
	10101010		Carcol
			Linastini,

#### 6. Przesłanie wykresów z wykorzystaniem poczty

 Należy kliknąć na pasku zawierającym wszystkie wykresy na wybrany obiekt (dokładniej ikonka "trybik")



#### Wybierz funkcję "Send By Mail" i wybieramy skalę (jakość grafiki)

Contavena H Rann Contavena C Berr RTV Nexe	Export Visualization	0	E Japan Pelant E Lila	· · ·
CALINERS IN THE STATE	Choose an expert size Trial (4484400) Choose (4000000)			Pro Sochers
100 Contains A	C Large (1024/780)	Of. Canod		amentatives
128 Chistopeia C				Contraction

- I przechodzimy to aplikacji (poczty) odpowiedzialnej za wysyłanie e-mail
- Klikając (x2) na dołączony plik (link) możemy otworzyć wykres w formacie .jpg

SAP Lerrora ARGent2 harro		- 0
the tate show D	an Map	
	Can and Canada an	-
DANE 2014 store	Magnetet Withstants Opja Farastantation Sovergan	. 0
	💦 A MARTIN - THE ANALYSIS STATE OF MARTING 😻 🥵 👔 🛤 👘 🖓 💘 🈤 🖑	
Q. mat	With J Land Landson and B (19) 11 - A (10) 10 - 20 (10) 22 32 August Street Dirty Design Weighteds Landson Print Bags and Dates August	
MEATURES 1	Schement - Third publications Name - Distancing - Data	
AGO Nett	To weatomaid we avoid a springer	N - 📓 - 🛛
E Dosfanca A stam	De	
COStawca B Bask	94.	
Distance C. Ben	Tenat	
E RTV Jam	Belgennen 🐘 understen vie gen Delet. 2014 des bekennliktigsstellerbeit gen Die 🛤	
DRIENSIONS II		

#### 7. Funkcje dodatkowe dostępne w SAP Lumira – przegląd

- Budowanie wykresów z wykorzystaniem map
- Tworzenie tabel
- Aktualizacja danych (*refresh*) oraz łączenie arkuszy danych (*merge / append*)
- Definiowanie nowych wskaźników / wartości (*New calculated dimension / measure*)

#### 8. W kierunku doskonałości

• Pomoc on-line (Help Portal)

Men of the release SAPLE File Solvers Widow Hists	anna 115 - SAP Library - Missia France 14 - Zalada - Narodia Portos		100 C 100 C 100 C 100 C	CHECK COM	12,740
And A Contract	Ing and Sectors Lands Differences (Charles	ITE THAT THE POPULATION IN COMPANY AND INCOME.		2mm P 🔺	-
🗸 Capito advietane 🗔 i	feroux boli 🍃 Alturbeia				
M Odebrane (L) / miki4a865	produzen - 💷 🖾 Oriversity Students : Commun	Ay : SA			
	SAP Help Portal	14	ng Magang Gola Search Communica	100 (0000 CA)	- fi
	SAP Dooress Sule	SAP NetWeaver > Application Lifecycl	e Ngrit a Mobile		
	SAP tor Instantion 1	Analytics SAP Best Practice	e A Detabeue	- ×	
	SAP Business Dive	SAP in-Memory Computing Cloud	<ul> <li>Astitional Information</li> </ul>		1.1
	New in this residue SAP Lance 1.15				
New in this release SAP Lumira 1.15		New in this release SA	P Lumira 1.15	2 Downlast	
	SAP Lamins documentation resources	SAP Limes 1.15 contains certain new hallows, but it	stality and		
	SAP Lansa overview	performance. The following changes and new features a	anges and new features are available in this veloces of SAP Liamital		
	<ul> <li>Connecting to data sources</li> </ul>	New IN THIS release	Description		
	+ Getting started	Pusium stores to IISP Lamma Server	You can new puttion studies to the SAP Last well as the SAP Lastics Cloud. The puttion	an Sever or et clover we	
	+ Preparing data		for vewing only You can new Also publish an term created using a Centred to TAP HANA.	data pource	
	P. Weaking dda	Assumbled values in other tates, and dimensions shown	When you right click any value in a facel other	beaccus	

#### • Filmy edukacyjne - Official Product Tutorials SAP Lumira

• Zestaw filmików edukacyjnych dla SAP Lumira jest dostępny na: http://scn.sap.com/docs/DOC-26507



#### • SAP Lumira University

• Zestaw interesujących informacji oraz przykładów aplikacji analitycznych wykonanych przy pomocy SAP Lumira są dostępne na stronie http://www.saplumirauniversity.com



Oraz <a href="http://www.saplumirauniversity.com/lumira-contest-fag.php">http://www.saplumirauniversity.com/lumira-contest-fag.php</a>

