

Additional Dimensions Across the entire PANTHEON

Lorena Vede Tomišić

Denis Vujadinović



- 1. Introduction**
- 2. Dimension code**
- 3. Dimension in modules**
 - 3.1. Goods
 - 3.2. Orders
 - 3.3. Demeter
 - 3.4. Fixed assets
- 4. Dimension in reports**
- 5. Results**
- 6. Recommendations**


Challenge

The company needs to **track revenues and expenses by department and cost center**, as well as **across additional dimensions** (tracking employee costs, cars, etc.)

 *EKO FLOR d.o.o . - The main challenges are additional monitoring of employee costs and equipment costs in addition to the already existing monitoring by departments and cost centers.*

Solution

Implementing **Dimensions** across entire PANTHEON (enabling multi-module cost and revenue tracking).

 *EKO FLOR d.o.o . - During the system assessment, it was identified that the dimensions 'Employee' and 'Asset' needed to be added, and they were implemented within the project.*

Challenge


There is a need to support different sets of **dimensions in different modules.**

Solution

Dimensions entry is flexible and can be configured based on specific business needs.

Šifarnik dimenzija ×

Šifarnik dimenzija

 Kreiraj dimenzije

1 2 3

Šifra	Dimenzija	Naziv kolone	Vrsta kolone	Vrijednost dimenzije	Narudžbenice	Materijalno	Knjiženje	Kadri	Putni naloz	Blagajna	Osnovna sred.	Aktivno
D-Brend	D-Brend	uBrand	String (varchar(200))-items		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
D-Djelatnik	D-Djelatnik	uDjelatnik	Padajući popis (char(30))-šifa	acWorker;select acWorker from thr_prsn	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
D-Imovina	D-Imovina	uImovina	Padajući popis (char(30))-šifa	acInventNum; select acInventNum, acName, acCarRegNo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
D-Kilometar	D-Kilometar	uKilometar	Broj (float)-items		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Broj (float)-items
String (varchar(200))-items
Padajući popis (char(30))-šifarnik
Datum (datetime)-items
Napomena (varchar(2000))-items



- Additional Dimension(s) solution is developed in PANTHEON ARES IDE and SQL Objects.
- A total of 6 ARES procedures have been created to implement the project.
- Button (1) on Main Dimension Administration form is altering PANTHEON standard tables and views based on user's input.

```

if tbDim.FieldByName('acMoveItem').asString = 'T' then
begin
  TableName := 'tHE_MoveItem';
  ViewName := 'vHE_MoveItemOut';
  AddFieldToTable(TableName, tbDim['acNazivKolone'], GetFieldProp(tbDim['acVrstaPolja']));
  AlterView(ViewName, TableName, tbDim['acNazivKolone'], 'I.' + tbDim['acNazivKolone']);
  ViewName := 'vHE_MoveItemIn';
  AlterView(ViewName, TableName, tbDim['acNazivKolone'], 'I.' + tbDim['acNazivKolone']);
  ViewName := 'vHE_MoveItemMove';
  AlterView(ViewName, TableName, tbDim['acNazivKolone'], 'I.' + tbDim['acNazivKolone']);
  ViewName := 'vHE_MoveItemIsSerialNo';
  AlterView(ViewName, TableName, tbDim['acNazivKolone'], 'P.' + tbDim['acNazivKolone']);
end;
    
```

```

'tHE_MoveItem';'vHE_MoveItemOut'; 'vHE_MoveItemIn'; 'vHE_MoveItemMove';'vHE_MoveItemIsSerialNo';
'tHE_OrderItem';'vHE_OrderItem';'vHE_OrderItemIn';
'tHR_Prsn';'vHR_PRSN';'tHR_PrsnJob'; 'tHR_SlryPrepItem'; 'VHR_SlryPrepItem'; 'fHR_PrsnJobDate'; 'tHR_SlryPrep ';
'tHR_Irvl';'vHR_Irvl';'vHR_IrvlAuth';
'tHE_AcctTransItem';'vHE_GLPostings';'tDE_SetAccount';'vDE_SetAccount';
'tHE_CashRegItem';'vHE_CashRegItem';
'tHE_FAMove';'tHE_FA';'vHE_FA';'vHE_FABase';
    
```

```

i select t.* from _DEV_tbl_DIMSIFRDimenzije t
    
```

an	acNazivDim	acVriDim	acSifraDim	acNazivKolone	acVrstaPolja	acMoveItem	acOrderitem	acActive	acAcct	acl	an	acPrs	acT	acDashRegi	acFA	anKontrolisMsg
1	D-Djelatnik	acWorker;select acWorker from thr_prsn	D-Djelatnik	uDjelatnik	TdLocLookupComboBoxProperties	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F
2	D-Imovina	acInventNum;select acInventNum, acNam	D-Imovina	uImovina	TdLocLookupComboBoxProperties	T	T	T	T	F	F	F	F	F	T	
3	D-Kilometar		D-Kilometar	uKilometar	TotCurrencyEditProperties	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	
5	D-Brend		D-Brend	uBrand	TotTextEditProperties	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	

```

// pregled pozicija knjizenja
//
if OwnerForm.ClassName = 'TGKKnjizenjePregled' then
begin
  AresfindComponent(DataPromet,'DataTemePregledPoz', OwnerForm);
  AresfindComponent(tbPromet,'tbTemePregledPoz', OwnerForm);
  AresfindComponent(Pozicije_View, 'PozicijePozicije_View', OwnerForm);
  d1DIM := Tdldataset.create(ownerform);
  cSQL := 'select acNazivKolone,acVriDim,acNazivDim,acVrstaPolja from _DEV_tbl_DIMSIFRDimenzije where acActive=''T'' ';
  cSQL := cSQL + 'and ISNULL(acAcctTransItem,''F'')=''T'' and isnull(acNazivKolone,'''')<>''''' order by anQID';
  d1DIM.sql.text := cSQL;
  d1DIM.open;
end;
    
```

Challenge

Tracking of incoming costs by employee and asset.

Solution

Entering **dimensions** at the line level of an incoming **document** and **posting** the document with the associated dimensions.

1200 - Računi troškova

Dobavljač: PETROL d.o.o. **Prijevoznik:** PETROL d.o.o.

Broj: 25-1200-000007 Prijem: 5.9.2025. Prijem rač.: 10.9.2025. PDV: 10.9.2025. Status: Potvrđen - P

Odjel: Nabava R-1 Tekst: Dostava Paritet: Mjesto: Trostr p. 0. nije trostra

Valuta: EUR Tečaj HNB: 1,000000 Drž.slanja: HR Način pl. Odg.osoba: Referent: Administrator

Račun: 47-25-5 5.9.2025. Poziv: 251200000700

Dani: 0 Dospijeće: 5.9.2025. Odbitni PDV: 1

Pozicije
 Transport
 Kalkulacija nabave
 Kalkulacija prodaje
 Čvrste rezervacije
 Avansi
 Plaćanja
 Knjiženja
 Odg. osobe
 Dokumentacija
 Veze

Računi troškova

Poz.	N...	Ident	Naziv	Količina	Koleta	MJ	Cijen...	Kupovn...	R1 %	R2 %	SR %	Popus...	Vrijedno...	Odjel	Nos.troš.	D-Djelatnik	D-Imovina
1		-TROŠ_GORIVO	GORIVO	1,000	1,000	LTR	78,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,00	Marketing	2020/01	Pamela Prodaja	00003
2		-TROŠ_GORIVO	GORIVO	1,000	1,000	LTR	58,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00	Menađment	2020/01	Damir Direktor	00004
3		-TROŠ_GORIVO	GORIVO	1,000	1,000	LTR	85,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,00	Marketing	2020/01	Rok Službenik	00005



- ARES procedure, integrated on main Document Classes in PANTHEON, is created to integrate fields from Dimension SQL Table to PANTHEON standard Forms
- Temporary Dataset is programmatically created to read all active Dimensions for current Form

```

dlDim := TdlDataset.create(ownerform);
cSQL := 'select acNazivKolone,acVriDim,acNazivDim,acVrstaPolja from _DEV_tbl_DIMSIFRDimenzije where acActive='T' ';
cSQL := cSQL + 'and ISNULL(acOrderItem,'F')='T' and isnull(acNazivKolone,'')<>' order by anQID';
dlDim.sql.text := cSQL;
dlDim.open;
AresFindComponent(Pozicije_View, 'PozicijePozicije_View', OwnerForm);
//
EvtHlpr := TEvtHlpr.create(ares);
ares.variables('acUpdateTable') := 'dbo.the_orderitem';
EvtHlpr.oldBeforePost := tbPromet.BeforePost;
tbPromet.BeforePost := EvtHlpr.doBeforePost;
EvtHlpr.oldAfterPost := tbPromet.AfterPost;
tbPromet.AfterPost := EvtHlpr.doAfterPost;
    
```

- Fields are created based on selected type in Dimension Administration Form

Posting incoming invoices

4300 - Primljeni računi
25-4300-000004

Referent: Administrator Broj: 25-4300-000004 Datum knjiženja: 11.9.2025. Datum razdoblja: 30.9.2025. Potvrđeno

Napomena: _____

Duguje: 2.050,00 Potražuje: 2.050,00 Saldo: 0,00 Valuta: EUR

Poz.	Konto	Subjekt	Duguje	Potražuje	Dokument	Dat.dok.	Veza	Dat.dosp.	Dat.PDV	Napomena	Protok.	Tuđi doku.	Odjel	Nos.br.	Izvr.	Nativ.2	Status	D-Djelatnik	D-Imovina
1	140012	RIVA SERVIS d.o.o.	62,50	0,00	25-1200-000004	2.9.2025.	125/25	2.9.2025.	10.9.2025.		1200	125/25				1	RIVA SERVIS d.o.o. za proizvod		00034
2	2200	RIVA SERVIS d.o.o.	0,00	312,50	25-1200-000004	2.9.2025.	125/25	2.9.2025.	10.9.2025.			125/25				2	RIVA SERVIS d.o.o. za proizvod		00034
3	4120	RIVA SERVIS d.o.o.	250,00	0,00	25-1200-000004	2.9.2025.	125/25	2.9.2025.	10.9.2025.		1200	125/25	Proizvodnja	ŠATORI ZA KAMP		3	RIVA SERVIS d.o.o. za proizvod		00034
4	140012	RIVA SERVIS d.o.o.	125,00	0,00	25-1200-000005	2.9.2025.	45/25	2.9.2025.	1.9.2025.		1200	45/25				4	RIVA SERVIS d.o.o. za proizvod		00034
5	2200	RIVA SERVIS d.o.o.	0,00	625,00	25-1200-000005	2.9.2025.	45/25	2.9.2025.	1.9.2025.			45/25				5	RIVA SERVIS d.o.o. za proizvod		00034
6	4120	RIVA SERVIS d.o.o.	300,00	0,00	25-1200-000005	2.9.2025.	45/25	2.9.2025.	1.9.2025.		1200	45/25	Proizvodnja	ŠATORI ZA KAMP		6	RIVA SERVIS d.o.o. za proizvod		00034
7	140012	RIVA SERVIS d.o.o.	27,25	0,00	25-1200-000006	8.9.2025.	222-2025	8.9.2025.	10.9.2025.		1200	222-2025				7	RIVA SERVIS d.o.o. za proizvod		00023
8	2200	RIVA SERVIS d.o.o.	0,00	136,25	25-1200-000006	8.9.2025.	222-2025	8.9.2025.	10.9.2025.			222-2025				8	RIVA SERVIS d.o.o. za proizvod		00023
9	4120	RIVA SERVIS d.o.o.	109,00	0,00	25-1200-000006	8.9.2025.	222-2025	8.9.2025.	10.9.2025.		1200	222-2025	Proizvodnja	ŠATORI ZA KAMP		9	RIVA SERVIS d.o.o. za proizvod		00023
10		PETROL društvo s ograničenom														10	PETROL društvo s ograničenom	Pamela Prodaja	00003
11		PETROL društvo s ograničenom														11	PETROL društvo s ograničenom	Damir Direktor	00004
12		PETROL društvo s ograničenom														12	PETROL društvo s ograničenom	Rok Službenik	00005
13		PETROL društvo s ograničenom														13	PETROL društvo s ograničenom	Pamela Prodaja	00003
14		PETROL društvo s ograničenom														14	PETROL društvo s ograničenom	Damir Direktor	00004
15		PETROL društvo s ograničenom														15	PETROL društvo s ograničenom	Rok Službenik	00005
16	2020/01	PETROL društvo s ograničenom														16	PETROL društvo s ograničenom	Pamela Prodaja	00003
17	2020/01	PETROL društvo s ograničenom														17	PETROL društvo s ograničenom	Rok Službenik	00005
18	2020/01	PETROL društvo s ograničenom														18	PETROL društvo s ograničenom	Damir Direktor	00004
19		PETROL društvo s ograničenom														19	PETROL društvo s ograničenom	Pamela Prodaja	00003
20		PETROL društvo s ograničenom														20	PETROL društvo s ograničenom	Pamela Prodaja	00003
21	2019/01	PETROL društvo s ograničenom														21	PETROL društvo s ograničenom	Pamela Prodaja	00003
22		Auto opskrba i održavanje HR														22	Auto opskrba i održavanje HR	Damir Direktor	00004
23		Auto opskrba i održavanje HR														23	Auto opskrba i održavanje HR	Damir Direktor	00004
24		Auto opskrba i održavanje HR														24	Auto opskrba i održavanje HR	Damir Direktor	00004

Automatsko knjiženje primljenih računa

Datum prijema od: _____ Do: _____

Datum računa od: 1.9.2025. Do: _____

Dobavljač: _____

3. osoba: _____

Odjel: _____

Konto za pozitivne parit. razlike: 7800 - Opisli obveza prema dobavljačima, obve

Konto za negativne parit. razlike: 4450 - Vrijednosna usklađenja potraživanja od

Knjiži na konto prihoda/rashoda iz dokumenta

Odjel i nos.br. - ako su obavezan podatak na kontima parit. razlika

Odjel: _____

Nos.br.: _____

Valuta: _____

Vrste dokumenta

- 1000 - Nabava - Skladište materijala
- 1001 - Nabava - BAR
- 1002 - Nabava - Skladište Maloprodaje
- 1003 - Nabava - Skladište Veleprodaje
- 1100 - Nabava osnovnih sredstava
- 1200 - Računi troškova
- 1301 - Računi - dodatni troškovi nabave

Prometi Za platiti

Svi: 2.050,00

Izabrani: 2.050,00

0%

Vrsta knjiženja

Sveiraj Prikupiti

Vrste dokumenta: 4300

Datum razdoblja: 30.9.2025.

Datum knjiženja: 11.9.2025.

Status dokumenta

Neknjiženi Knjiženi Promijenjeni

Način knjiženja

Svaku poz. na svoje knj. Zbirno bez napomena

Posebno samo pozicije s napom. Napomene odvojeno i dobavljač

Zbirno

Max.paritetne razlike: 68,00 Knjiži na zadanu VO Knjiži po dimenzijama

Dokumenti za knjiženje Greške

O	Broj	Vrsta dok.	Datum	Datum dok.	Dobavljač	Za platiti	Vrij.valuta	Val.
<input checked="" type="checkbox"/>	25-1200-000005	Računi troškova	1.9.2025.	2.9.2025.	RIVA SERVIS d.o.o.	625,00	300,00	EUR
<input checked="" type="checkbox"/>	25-1200-000009	Računi troškova	1.9.2025.	10.9.2025.	Auto opskrba i održavanje	687,50	550,00	EUR
<input checked="" type="checkbox"/>	25-1200-000007	Računi troškova	5.9.2025.	5.9.2025.	PETROL d.o.o.	276,25	221,00	EUR
<input checked="" type="checkbox"/>	25-1200-000004	Računi troškova	10.9.2025.	2.9.2025.	RIVA SERVIS d.o.o.	312,50	250,00	EUR
<input checked="" type="checkbox"/>	25-1200-000006	Računi troškova	10.9.2025.	8.9.2025.	RIVA SERVIS d.o.o.	136,25	109,00	EUR
<input checked="" type="checkbox"/>	25-1200-000008	Računi troškova	10.9.2025.	10.9.2025.	PETROL d.o.o.	11,50	10,00	EUR

```
if ownerform.classname = 'TGKAvtoKnjIzbira' then
begin
  AresFindComponent(cbPostOnDefaultVD , 'cbPostOnDefaultVD', OwnerForm);
  cbPostOnDimensions := tdlcxCheckBox.Create(ares);
  case rightstr(ownerform.name, 1) of
    'P' :
      begin
        AresFindComponent(PanelPre, 'PanelPre', OwnerForm);
        cbPostOnDimensions.Parent := PanelPre.parent;
      end;
    'I' : cbPostOnDimensions.Parent := cbPostOnDefaultVD.parent;
    'S' :
      begin
        AresFindComponent(PanelPre, 'PanelPotNal', OwnerForm);
        cbPostOnDimensions.Parent := PanelPre.parent;
      end;
  end;
  //
  cbPostOnDimensions.top := cbPostOnDefaultVD.top ;
  cbPostOnDimensions.left := cbPostOnDefaultVD.left + 140;
  cbPostOnDimensions.caption := 'Knjiži po dimenzijama';
  cbPostOnDimensions.Checked := true;
  //
  AresFindComponent(bKnjizenje, 'bKnjizenje', OwnerForm);
  EvtHlpr := TEvtHlpr.Create(OwnerForm);
  EvtHlpr.OldOnClick:= bKnjizenje.OnClick;
  bKnjizenje.OnClick := EvtHlpr.DoOnClick;
  //
  AresFindComponent(rgNacinKnjIzd, 'rgNacinKnjIzd', OwnerForm);
  AresFindComponent(gNacinKnj, 'gNacinKnj', OwnerForm);
end;
```



- ARES is developed for Integration on various Automatic Posting Forms
- Custom checkbox is integrated on the form
- When Checked, it “takes over” the default behavior of PANTHEON standard button for Posting
- When un-Checked, PANTHEON default behavior is applied

1200 - Računi troškova

1200 - Računi troškova 25-1200-000012

Dobavljač: Auto opskrba i održavanje Auto opskrba i održavanje HR & EU Divna cesta 120 HR-10000 ZAGREB T. +385 1 12154 44 ! F. OIB HR 9999999927	Prijevoznik: Auto opskrba i održavanje Auto opskrba i održavanje HR & EU Divna cesta 120 HR-10000 ZAGREB T. +385 1 12154 44 ! F. OIB HR 9999999927	Broj: 25-1200-000012 Prijem: 11.9.2025. Prijem rač.: 11.9.2025. PDV: 11.9.2025. Status: Nepotvrđen - N	Odjel: Marketing Nabava: R-1 Valuta: EUR Tečaj HNB: 1,000000 Račun: 145-1-25 Dani: 120 Dospijeće: 31.12.2025. Odbitni PDV: 1	Tekst Dostava Drž. slanja: HR Trostr. p.: 0. nije trostr. Način pl. Odg. osoba Referent: Administrator Poziv: 251200001200	Paritet Mjesto Trostr. p.: 0. nije trostr.
---	---	--	---	---	--

- Pozicije
- Transport
- Kalkulacija nabave
- Kalkulacija prodaje
- Čvrste rezervacije
- Avansi
- Plaćanja
- Knjiženja
- Odg. osobe
- Dokumentacija
- Veze

Računi troškova

Poz.	N...	Ident	Naziv	Količina	Koleta	MJ	Cijena u valuti	Kupovna cijena	R1 %	R2 %	SR %	Popus...	PDV	Vrijedn...	D-Djelatnik	D-Imovina	Odjel	Nos.troš.
1		-TROŠ_ODRŽ_VIŠ	ODRŽAVANJE SLUŽBENIH VOZILA	1,000	1,000		450,00	450,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5U	450,00			Marketing	2019/01

Rekapitulacija poreza | Popust | Pretvarač valute

Napomena na dokumentu:

Ukupno	450,00	Vrijednost	450,00	Za platiti	562,50
Popust	0,00 % 0,00	PDV	112,50	U EUR	450,00

Challenge

Sales tracking by brand in addition to cost center and department.

Solution

Entry of brand dimensions at the order line, with automatic copying of dimensions to the delivery document.

0100 - Ponuda kupcu

Naručeno od
Kamp park Umag
Kamp park Umag
Ladin Gaj 132a
HR-52470 UMAG
T. +385 52 556 00 1: F.
OIB 9999999921

Prijevoznik
Kamp park Umag
Kamp park Umag
Ladin Gaj 132a
HR-52470 UMAG
T. +385 52 556 00 1: F.
OIB 9999999921

Broj: 25-0100-000017 Datum: 10.9.2025. Valjanost nar.: 5 15.9.2025. Status: 1-Izrađen

Odjel: Veleprodaja Tekst: 04 Paritet: Prodaja: R1 Dostava: Mjesto: Valuta: EUR Tečaj HNB: 1,000000 Prioritet isp.: 5 - N Trostr. p.: 0. nije t Narudžba br.: Način pl.: 2 Cjen.razr.: Prodajni Odgovorni: Pamela Prodaja Referent: Administrator Poziv: Rok isporuke: 25.9.2025. Datum otpreme: 25.9.2025.

Posicije Transport Čvrste rezervacije Plaćanja Analiza Knjiženja Odg. osobe Dokumentacija Proizvoljna polja Veze

Skladište: Skladište veleprodaja

N...	Ident	Alt.	Naziv	MJ	Količina	Cijena	R1 %	R2 %	SR %	Popust %	Vrijednost	PDV	Za platiti	Odjel	Nos.tr.	D-Brend
	STOL	0	STOL ZA KAMPIRANJE	KOM	1,000	43,80	0,00	0,00	0,00	0,00	43,80	5R	54,75	Veleprodaja	2019/01	KingCamp
	STOLICA	0	STOLICA ZA KAMPIRANJE	KOM	4,000	29,86	0,00	0,00	0,00	0,00	119,44	5R	149,30	Veleprodaja	2019/01	YETI

Naručeno od Kamp park Umag	Prijevoznik Kamp park Umag	Broj 25-0100-000019	Datum 11.9.2025.	Valjanost nar. 5 16.9.2025.	Status 1-Izrađen
Kamp park Umag	Kamp park Umag	Odjel Veleprodaja	Prodaja R1	Tekst 04	Paritet
Ladin Gaj 132a	Ladin Gaj 132a	Valuta EUR	Tečaj HNB 1,000000	Dostava	Mjesto
HR-52470 UMAG	HR-52470 UMAG	Narudžba br.: 958-25-45	2.9.2025.	Prioritet isp. 5 - N	Trostr. p. 0. nije t
T. +385 52 556 00 1: F.	T. +385 52 556 00 1: F.	Dana za plaćanje 0	Rok isporuke 26.9.2025.	Način pl. 2	Cjen.razr. Prodajni
OIB 9999999921	OIB 9999999921	Dana za ispl. 0	Dat. otpreme 26.9.2025.	Odgovorni Pamela Prodaja	Referent Administrator
					Poziv

Poz.	N...	Ident	Alt.	Naziv	MJ	Količina	Cijena	R1 %	R2 %	SR %	Popust %	Vrijednost	PDV	Dat. otpreme	Odjel	Nos.tr.	D-Brend	D-Djelatnik	D-Imovina	Koleta	Bruto te
1		INDIJANAC1	0	INDIJANSKI ŠATOR 1	KOM	1,000	4.646,97	0,00	0,00	0,00	0,00	4.646,97	5R	26.9.2025.	Veleprodaja	2019/01				1	2,000

Ukupno	4.646,97	Vrijednost	4.646,97	Za platiti	5.808,71
Popust	0,00 %	0,00	PDV	1.161,74	U EUR:
					5.808,71



- ARES procedure in reports is integrated on Data Criterion Input Form or Filter selection adding new Tab Sheet into PANTHEON default Page Control

- It creates Multi Select Data Source controls for Filtering

```
AresfindComponent (pc, 'pcKriteriji', OwnerForm);  
pEmpty := tdlcxTabSheet.Create (pc);  
pEmpty.PageControl := pc;  
pEmpty.Caption := 'Dimenzije';  
pEmpty.Name := 'tsDimenzije';
```

- New reports are created using Fast Report using Default PANTHEON Reports as Template
- Reports are altered to read the filters from the Data Criterion Input, and apply them into the Report Dataset (SQL where clause)

Pregled pozicija knjiženja

Postavljanje filtera Dodatni kriteriji Pregled pozicija

Pozicija temeljnice

Konto

od-do Konto

Protukonto

Subjekt

Naziv2

Odjel

Nos.tr.

Dokument Valuta

Vežni dokument Status

Strani dokument

Interni dokument

(upotrebljava se pri automatskom

Glava temeljnice

Temeljnica

Referent

Datum razdoblja od 1.9.2025. Do

Datum knjiženja od Do

Napomena

Bilance

Formula

Samo potvrđene temeljnice

Vrsta dokumenata temeljnice

- 4000 - Početno stanje
- 4100 - Knjiženje izvoda - IMEX
- 4110 - Knjiženje izvoda - ADDIKO BANI
- 4120 - Knjiženje izvoda - ZABA
- 4130 - Knjiženje izvoda - ZABA EUR
- 4140 - Knjiženje izvoda - ZABA GBP
- 4200 - Izdani računi
- 4201 - Primljeni avansi
- 4210 - Primljeni računi - knjigovodstv
- 4220 - Izdani računi - knjigovodstveni
- 4230 - Maloprodaja
- 4300 - Primljeni računi
- 4301 - Dani avansi

Filter Svi zapisi

Challenge

Display of dimensions in posting.

Solution

Dimensions available in the posting lines overview, with enabled grouping and filtering capabilities.

Pregled pozicija knjiženja

Postavljanje filtera Dodatni kriteriji Pregled pozicija

Pregled salda Broj pozicija: 12 / 12

DB 6.318,81 POT 0,00 Saldo 6.318,81 U valuti DUG 6.318,81 POT 0,00 Saldo 6.318,81

Povucite ovdje stupac za grupiranje po izabranom stupcu

Broj	Dat.razd.	Poz.	Konto	Subjekt	Duguje	Potražuje	Prim. ...	Dokument	Dat.dok.	Vežni dok.	Dat.dosp.	Dat.PDV	N...	D-Djelatnik	D-Imovina	Odjel	Nos.tr.	Napomena	Devtečaj	Tuđi dok.	Protukon.
25-4721-000001	30.9.2025.	1	4311		102,72	0,00	EUR	25AR000000001	30.9.2025.	25AR000000	30.9.2025.	30.9.2025.	A		00023	Proizvodnja		00023 - Amortizacija	1,000000	25AR000000	0390
25-4721-000001	30.9.2025.	3	4311		3.676,09	0,00	EUR	25AR000000001	30.9.2025.	25AR000000	30.9.2025.	30.9.2025.	A		00034	Proizvodnja		00034 - Amortizacija	1,000000	25AR000000	0390
25-4300-000004	30.9.2025.	3	4120	RIVA SERVIS d.o.c	250,00	0,00	EUR	25-1200-000004	2.9.2025.	125/25	2.9.2025.	10.9.2025.	a		00034	Proizvodnja	ŠATORI ZA KAMP		1,000000	125/25	2200
25-4300-000004	30.9.2025.	6	4120	RIVA SERVIS d.o.c	500,00	0,00	EUR	25-1200-000005	2.9.2025.	45/25	2.9.2025.	1.9.2025.	a		00034	Proizvodnja	ŠATORI ZA KAMP		1,000000	45/25	2200
25-4300-000004	30.9.2025.	9	4120	RIVA SERVIS d.o.c	109,00	0,00	EUR	25-1200-000006	8.9.2025.	222-2025	8.9.2025.	10.9.2025.	a		00023	Proizvodnja	ŠATORI ZA KAMP		1,000000	222-2025	2200
25-4300-000003	11.9.2025.	3	4129	RIVA SERVIS d.o.c	450,00	0,00	EUR	25-1200-000010	9.9.2025.	49-2025	9.9.2025.	11.9.2025.	a	Damir Direktor	00003				1,000000	49-2025	2200
25-4300-000004	30.9.2025.	18	4063	PETROL d.o.o.	58,00	0,00	EUR	25-1200-000007	5.9.2025.	47-25-5	5.9.2025.	10.9.2025.	a	Damir Direktor	00004	Menadžment	2020/01		1,000000	47-25-5	2200
25-4300-000004	30.9.2025.	24	4129	Auto opskrba i oc	550,00	0,00	EUR	25-1200-000009	10.9.2025.	5-25	8.1.2026.	10.9.2025.	a	Damir Direktor	00004	Menadžment			1,000000	5-25	2200
25-4300-000005	11.9.2025.	3	4129	Auto opskrba i oc	450,00	0,00	EUR	25-1200-000011	8.9.2025.	15-25	6.1.2026.	11.9.2025.	a	Damir Direktor	00003				1,000000	15-25	2200
25-4300-000004	30.9.2025.	16	4063	PETROL d.o.o.	78,00	0,00	EUR	25-1200-000007	5.9.2025.	47-25-5	5.9.2025.	10.9.2025.	a	Pamela Prodaja	00003	Marketing	2020/01		1,000000	47-25-5	2200
25-4300-000004	30.9.2025.	21	4122	PETROL d.o.o.	10,00	0,00	EUR	25-1200-000008	10.9.2025.	68525-25	10.9.2025.	10.9.2025.	a	Pamela Prodaja	00003	Marketing	2019/01		1,000000	68525-25	2200
25-4300-000004	30.9.2025.	17	4063	PETROL d.o.o.	85,00	0,00	EUR	25-1200-000007	5.9.2025.	47-25-5	5.9.2025.	10.9.2025.	a	Rok Službenik	00005	Marketing	2020/01		1,000000	47-25-5	2200

Challenge

Tracking of total costs for machines as fixed assets.

Solution

Entry of an account with asset posting dimensions and posting of fixed asset depreciation.

Osnovna sredstva

Inv. broj: 00023 | Je ugrađen u: | Grupa: Proizvodnja | Stanje: UP

Naziv: Šivaća mašina 3002 | Odjel: Proizvodnja | Zadužen: |

Naziv2: | Nos.tr.: | Skrbnik: |

Djelom. porezno priznato | Količina: 1,00 | Način knjiženja: 3 - Odjel iz glave OS

Podtip: Sredstvo za rad | Terminiranje

Računovodstvo
 Gibanje
 Stanje
 Napomene
 Periodični pregledi
 Dokumentacija
 Knjiženja
 Djelomično porezno priznato
 Kredit/Leasing
 Struktura OS
 Od FA i prep
 Veze
 Zaduženja
 Troškovi
 Dimenzije

4721 - Amortizacija sitnog inventara

Referent: Administrator | Broj: 25-4721-000001 | Datum knjiženja: 10.9.2025. | Datum razdoblja: 30.9.2025. | Potvrđeno

Duguje: 3.778,81 | Potražuje: 3.778,81 | Saldo: IZRAVNATO | Valuta: EUR

Poz.	Konto	Subjekt	Duguje	Potražuje	Dokument	Dat.dok.	Veza	Dat.dosp.	Dat.PDV	Napomena	Protuk.	Tuđi doku...	Odjel	D-Imovina
1	4311		102,72	0,00	25AR000000001	30.9.2025.	25AR000000001	30.9.2025.	30.9.2025.	00023 - Amortizaci	0390	25AR000000	Proizvodnja	00023
2	0390		0,00	102,72	25AR000000001	30.9.2025.	25AR000000001	30.9.2025.	30.9.2025.	00023 - Amortizaci	4311	25AR000000	Proizvodnja	00023
3	4311		3.676,09	0,00	25AR000000001	30.9.2025.	25AR000000001	30.9.2025.	30.9.2025.	00034 - Amortizaci	0390	25AR000000	Proizvodnja	00034
4	0390		0,00	3.676,09	25AR000000001	30.9.2025.	25AR000000001	30.9.2025.	30.9.2025.	00034 - Amortizaci	4311	25AR000000	Proizvodnja	00034

1200 - Računi troškova

1200 - Računi troškova 25-1200-000013

Dobavljač: RIVA SERVIS d.o.o. RIVA SERVIS d.o.o. za proizvodnju, tr Gorička 23 HR-22000 ŠIBENIK T. <input type="text"/> F. <input type="text"/> OIB <input type="text"/> 42364581952	Prijevoznik: RIVA SERVIS d.o.o. RIVA SERVIS d.o.o. za proizvodnju, tr Gorička 23 HR-22000 ŠIBENIK T. <input type="text"/> F. <input type="text"/> OIB <input type="text"/> 42364581952	Broj: 25-1200-000013 Prijem: 11.9.2025. Prijem rač.: 11.9.2025. PDV: 11.9.2025. Status: Potvrđen - P	Dani: 0 Dospijeće: 8.9.2025. Odbitni PDV: 1	Odjel: <input type="text"/> Nabava: R-1 Valuta: EUR Tečaj HNB: 1,000000 Račun: 224-2025 Referent: Administrator	Tekst: <input type="text"/> Dostava: <input type="text"/> Drž. slanja: HR Trostr. p.: 0. nije trostr. Način pl.: <input type="text"/> Odg. osoba: <input type="text"/> Poziv: 251200001300	Paritet: <input type="text"/> Mjesto: <input type="text"/>
---	---	--	---	--	--	---

- Pozicije
- Transport
- Kalkulacija nabave
- Kalkulacija prodaje
- Čvrste rezervacije
- Avansi
- Plaćanja
- Knjiženja
- Odg. osobe
- Dokumentacija
- Veze

Računi troškova

oz.	N...	Ident	Naziv	Količina	Koleta	MJ	Cijen...	Kupovn...	R1 %	R2 %	SR %	Popus...	Vrijedno...	Odjel	Nos.troš.	D-Imovina	D-Djelatnik	Osnova za P...	Kon. tr.	PDV	Vrijednost	Cijena za vred.	Pori
1	a	U_SERVIS	Usluga se	1,000	1,000		109,00	109,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,00	Proizvodnja	ŠATORI ZA	00023		109,00	4120	5R	136,25	109,00	


Rekapitulacija poreza | Popust | Pretvarač valute

Napomena na dokumentu:

Ukupno	109,00	Vrijednost	109,00	Za platiti	136,25
Popust	0,00 % 0,00	PDV	27,25	U EUR	109,00

The screenshot displays a software interface for configuring reports. The main window is titled "Obračun narudžbi kupaca". It has a sidebar on the left with a "Vrsta ispisa" (Report Type) section. The main area has a top navigation bar with tabs: "Kriteriji", "Proizvoljna polja - Identi", "Proizvoljna polja - Subjeki", "Proizvoljna polja-dokumenti", and "Dimenzije". Below this, there are several dropdown menus for dimensions: "D-Djelatnik", "D-Imovina", "D-Kilometar", and "D-Brend". A "DM2 - Obračun naručbi - Detaljno DIM" report type is highlighted in the sidebar. Below the main area, there is a "Kronološki" (Chronological) section with a "Otvorene stavke na dan" (Open orders per day) report type. At the bottom, there is another "Vrsta ispisa" section with "Otvorene stavke" (Open orders) report types, including "DM7 - Odprte postavke - detaljno po dokumentih DIM". A "Postavke" (Settings) tab is active, and a "Dimenzije" (Dimensions) dropdown is open, showing "D-Djelatnik" and "D-Imovina".

 **Challenge**
Reports with dimensions

 **Solution**
Reports on Order, Goods, Demeter...

```
if (rightstr(ownerform.name, 1) = 'P') or (rightstr(ownerform.name, 1) = 'I') then
begin
  rgNacinKnjIzd.ItemIndex := 0;
  gNacinKnj.ItemIndex := 5
  .....
end;
OldOnClick(sender);
if cbPostOnDimensions.Checked then
begin
  if (rightstr(ownerform.name, 1) = 'P') or (rightstr(ownerform.name, 1) = 'I') then
  begin
    ares.variables('acTemeljnica') := defdatabase.GetStringValue(ares.variables('ssql7'));
    ares.executestep(3); //sum line items
    .....
  end;
end;
```



- The solution adheres to the principle of not modifying any PANTHEON default programs or SQL code, ensuring that no SQL Stored Procedures, Functions, or Delphi Code is altered
- For instance, the handling of dimensions in the Automatic Posting of Issued Documents involves the following steps:
 - Temporary SQL table is created to store the “notes” (acNote) for each line in the Document
 - Data in field “Note” is replaced with Dimension Data
 - Standard PANTHEON functionality of button “Automatic Posting” is afterwards invoked
 - Dimension Field(s) is/are Updated from the Issued Document
 - Data is finally returned into field “Note” in Issued Document from SQL Temp table

↗ Measurable improvements

- **Time savings in generating reports** based on additional dimensions
- The user **no longer needs to rely on external tools** such as Excel to manually summarize costs by, for example, employees — all relevant data is now available directly through reports in PANTHEON.
- More **detailed cost and revenue control** within the company using additional dimensions

Recommendations

- **Easy application across different companies** for various purposes
- Dimensions are **multifunctional** – they can be used for tracking employees and machines, or for monitoring more complex revenue and cost structures (such as departments, divisions, EU projects, product groups)
- Possibility to **include dimensions in multiple reports**



ROUND TABLE (Q&A)

12:10 – 12:40

Round table (Q&A) – Implementation in practice

Thank you for your attention.

Lorena Vede Tomišić & Denis Vujadinović

Posting by Additional Dimensions Across the Entire PANTHEON

