

Jornades TIC 2024

Power BI: de l'anàlisi de dades a la presa de decisions

Serveis Informàtics Campus Terrassa

Abelardo González Fernández
UPC Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech

- Com ens pot ajudar l'ús d'una eina de Business Intelligence a analitzar dades d'una manera més àgil i eficient?
- **Microsoft Power BI:** L'ecosistema utilitzat a la UPC. Una de les solucions més utilitzades actualment
- **Dues parts:** Power BI Desktop (Local) i Power BI Service (Núvol)
- **Power BI Desktop:** Crearem l'informe
 - Power Query (ETL)
 - Modelat de dades
 - Visualitzacions
- **Power BI Service:** Compartirem l'informe i configurarem l'actualització automàtica de les dades.

Informe Power BI Analisis Tiquets Campus Terrassa



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



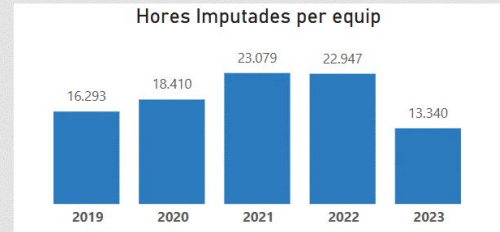
Serveis Informàtics
Campus Terrassa

Tiquets GN6

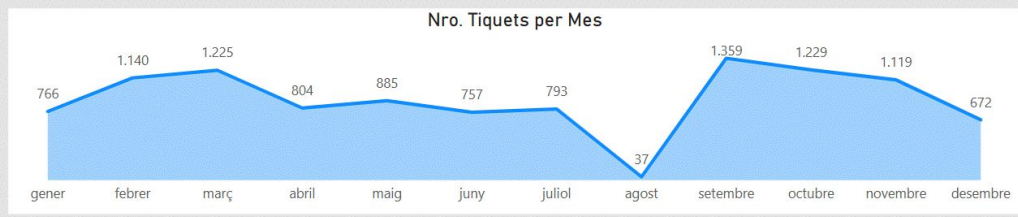
10.786

2023	2021	2019
2022	2020	

- ATIC
- Desenvolupament
- Direcció
- Plataforma suport a la rec...
- SAU dept
- Serveis Bàsics
- SICT Dispatcher
- SICT FOOT
- Suport
- Telemàtica



Equip resolutor	Nro. Tiquets	Total Hores Imputades	Total Minuts Imputats	% Total Hores Imputades
ATIC	6	6	370	0,01%
Desenvolupament	967	5.515	330.900	5,86%
Direcció	1	5	300	0,01%
Plataforma suport a la recerca i noves tecnologies	168	3.635	218.130	3,86%
SAU dept	2	4	240	0,00%
Serveis Bàsics	940	9.478	568.680	10,08%
SICT Dispatcher	406	1.168	70.110	1,24%
SICT FOOT	1.165	16.123	967.400	17,14%
Suport	6.782	53.478	3.208.710	56,85%
Telemàtica	349	4.655	279.320	4,95%
Total	10.786	94.069	5.644.160	100,00%



Informe Power BI Analisis Tiquets Campus Terrassa

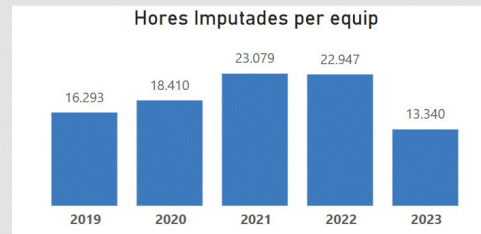
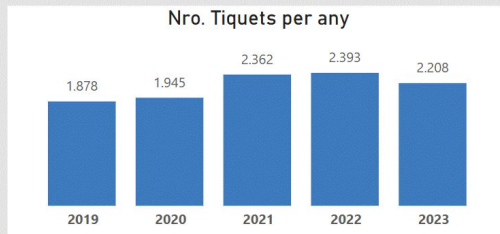


Tiquets GN6

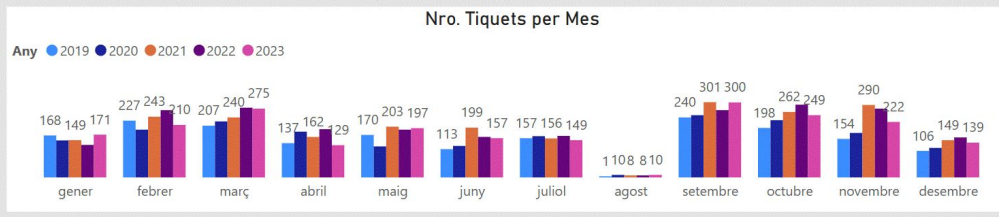
10.786

2023	2021	2019
2022	2020	

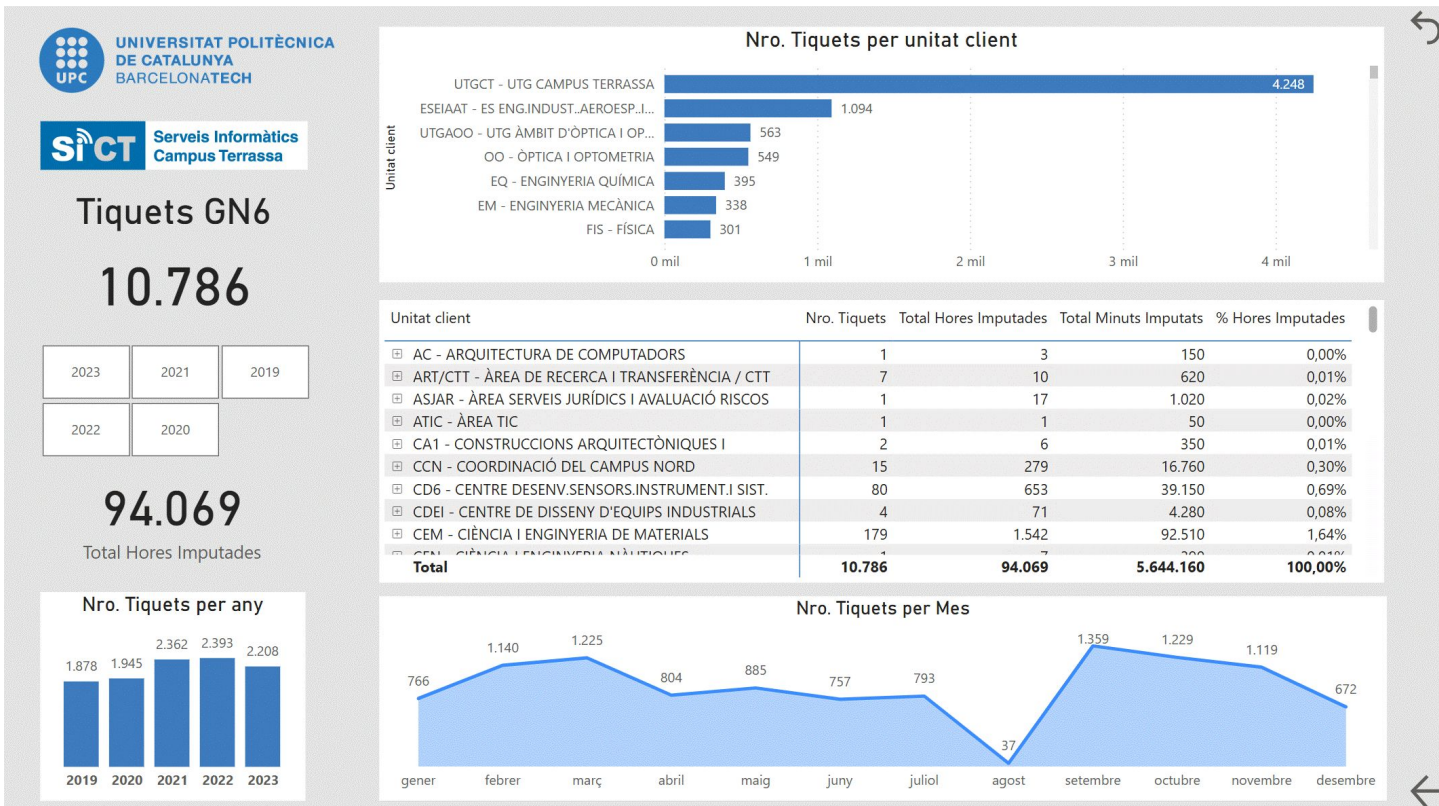
- Altres
- Atenció a l'usuari
- Audiovisuais
- Aules i Laboratoris
- Correu i Repositoris
- Estació de Treball
- Servidors
- Sistemes d'informació
- Videoconferència i Webc...
- Xarxa



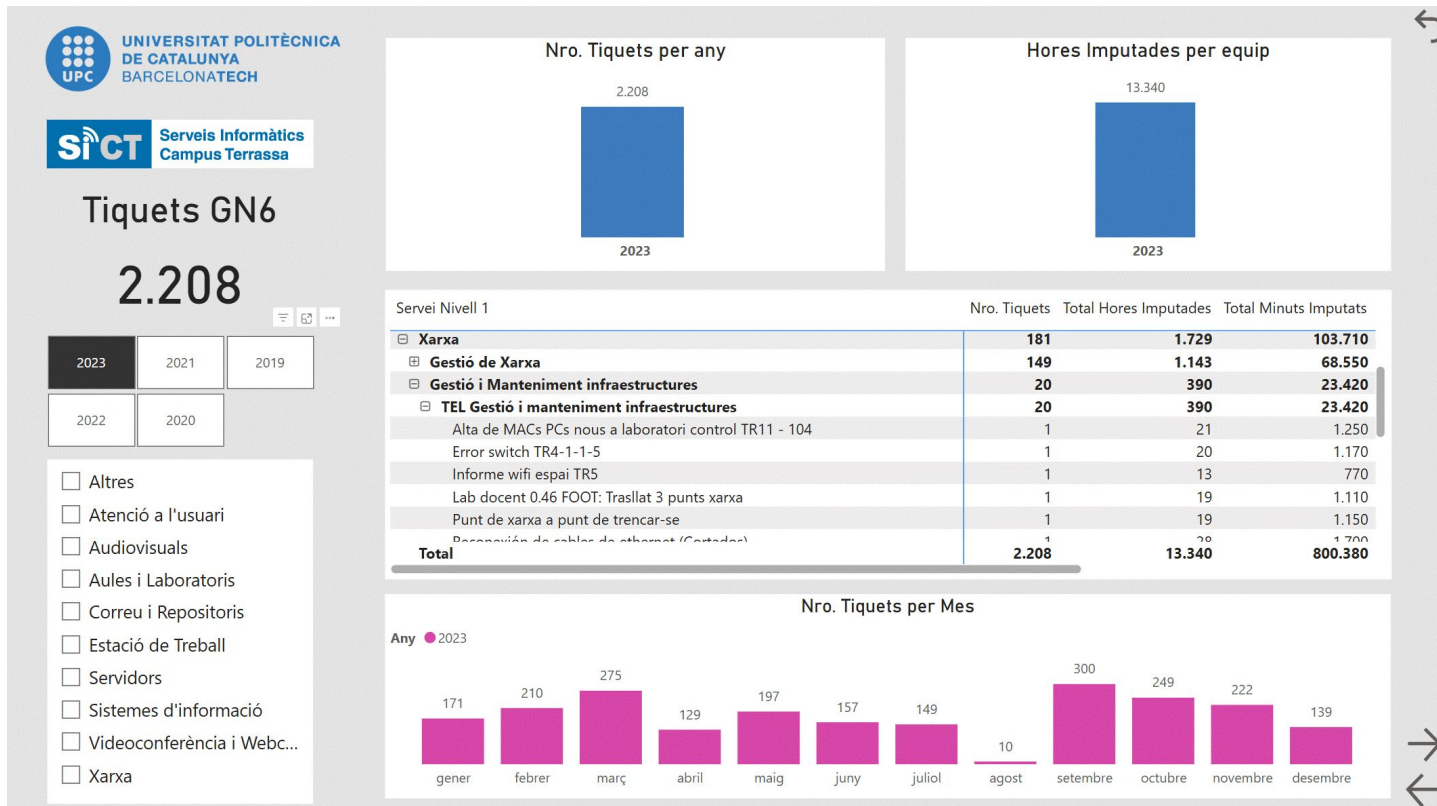
Servei Nivell 1	Nro. Tiquets	Total Hores Imputades	Total Minuts Imputats	% Total Hores Imputades
Altres	1.007	8.019	481.130	8,52%
Atenció a l'usuari	1.705	14.588	875.270	15,51%
Audiovisuais	44	1.412	84.740	1,50%
Aules i Laboratoris	966	9.946	596.750	10,57%
Correu i Repositoris	679	3.388	203.260	3,60%
Estació de Treball	3.986	32.662	1.959.720	34,72%
Servidors	357	5.279	316.730	5,61%
Sistemes d'informació	1.016	7.122	427.320	7,57%
Videoconferència i Webconference	122	2.018	121.050	2,14%
Xarxa	904	9.636	578.190	10,24%
Total	10.786	94.069	5.644.160	100,00%



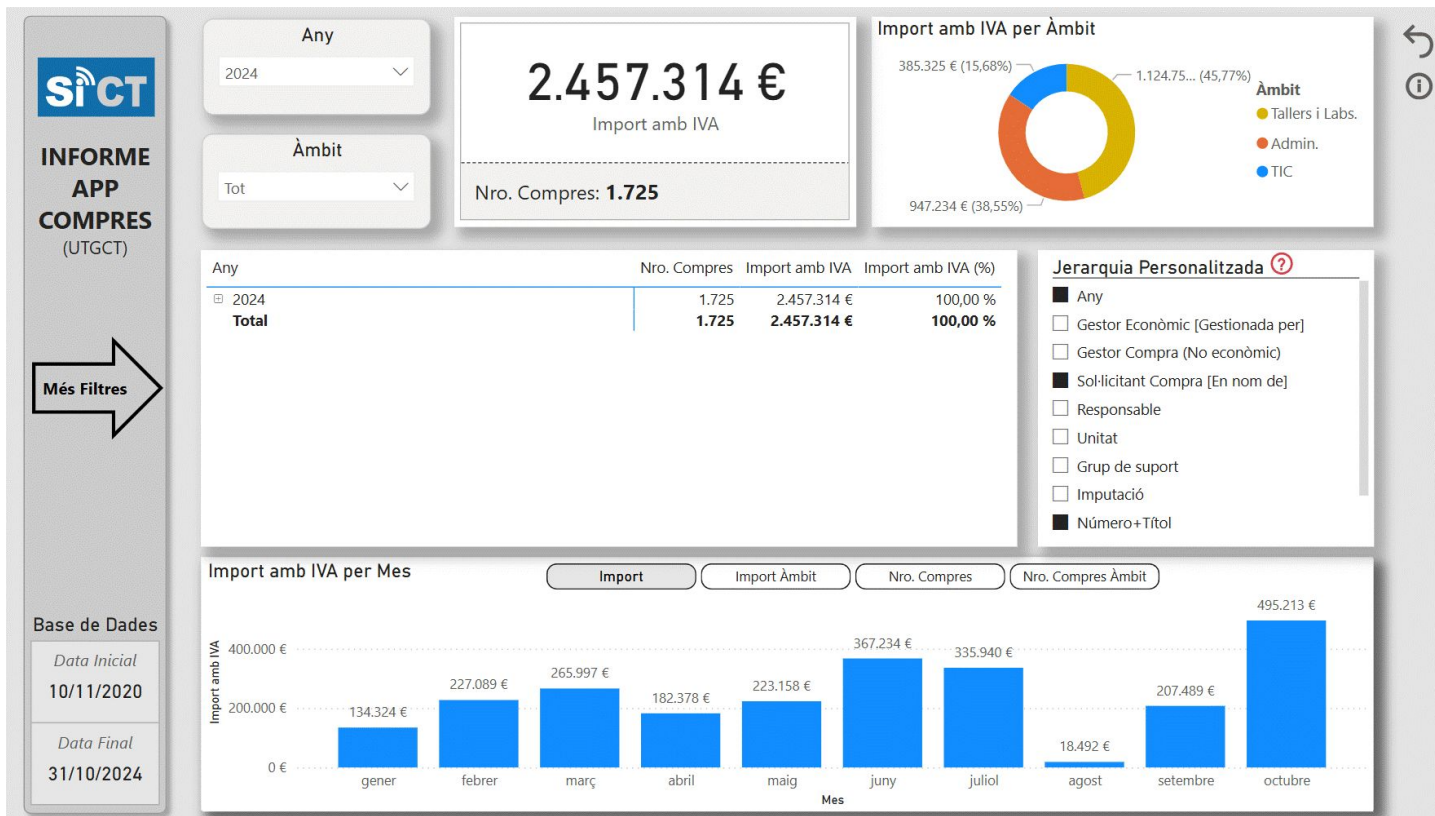
Informe Power BI Anàlisi Tiquets Campus Terrassa



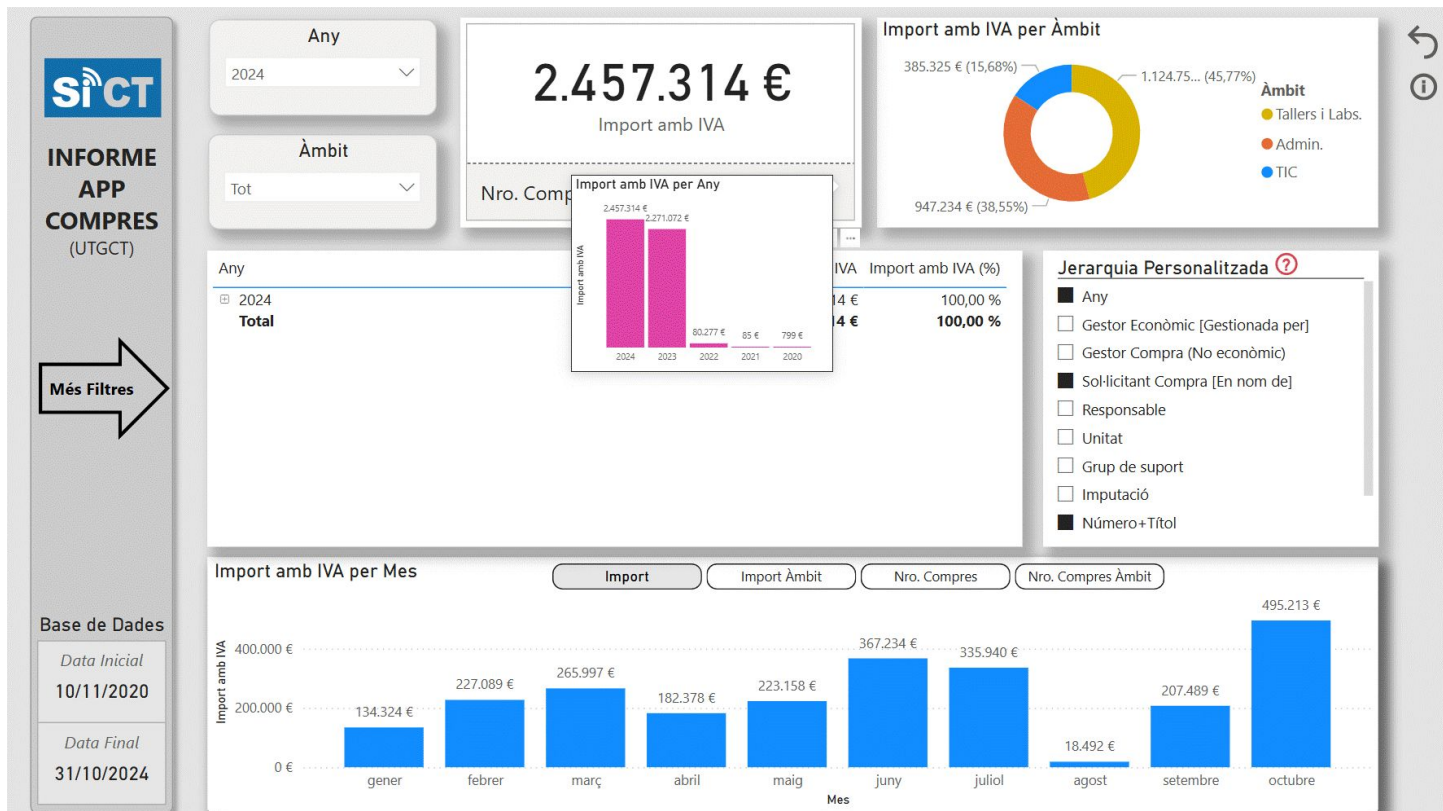
Informe Power BI Analysis Tiquets Campus Terrassa



Informe Power BI Analisis App Compres Campus Terrassa



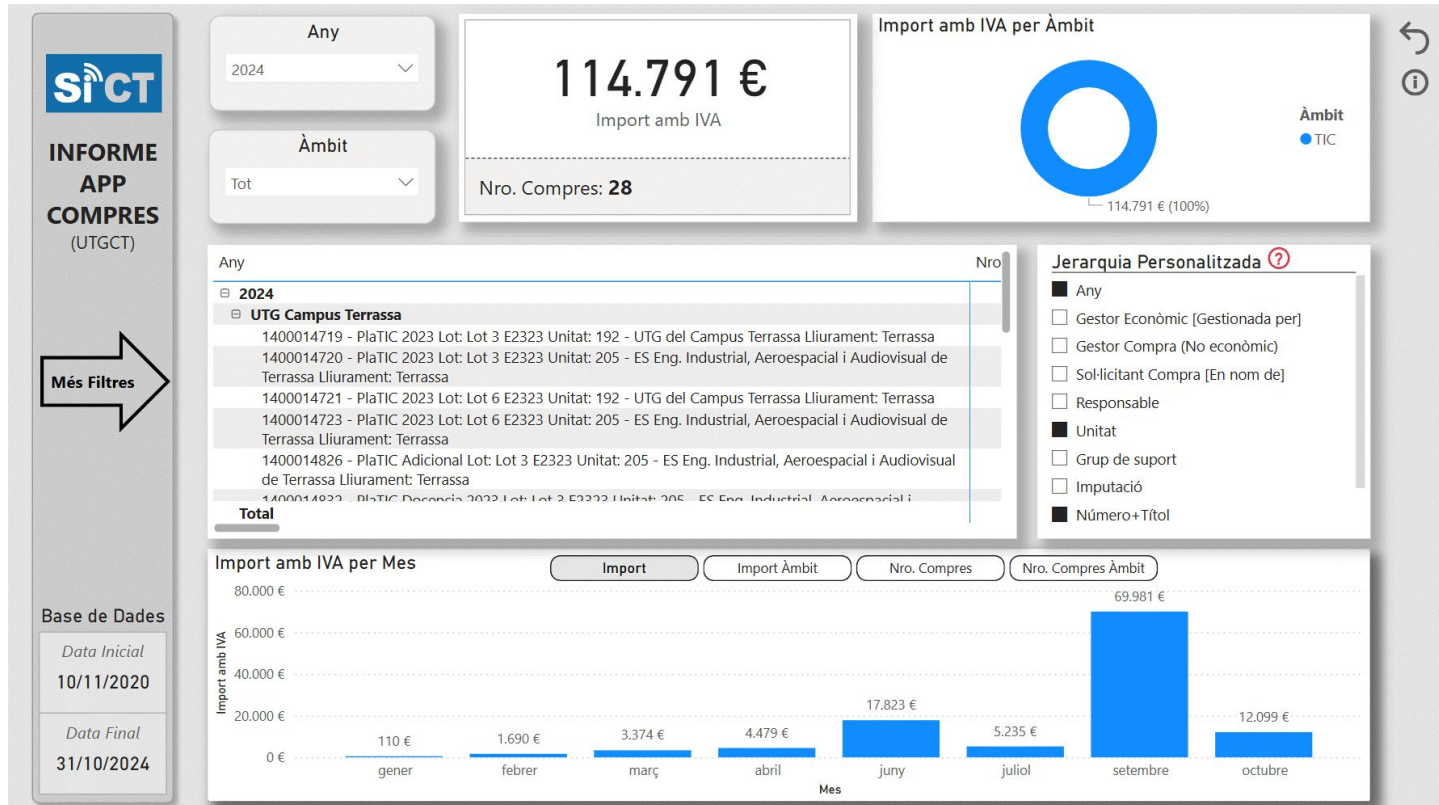
Informe Power BI Analisis App Compres Campus Terrassa



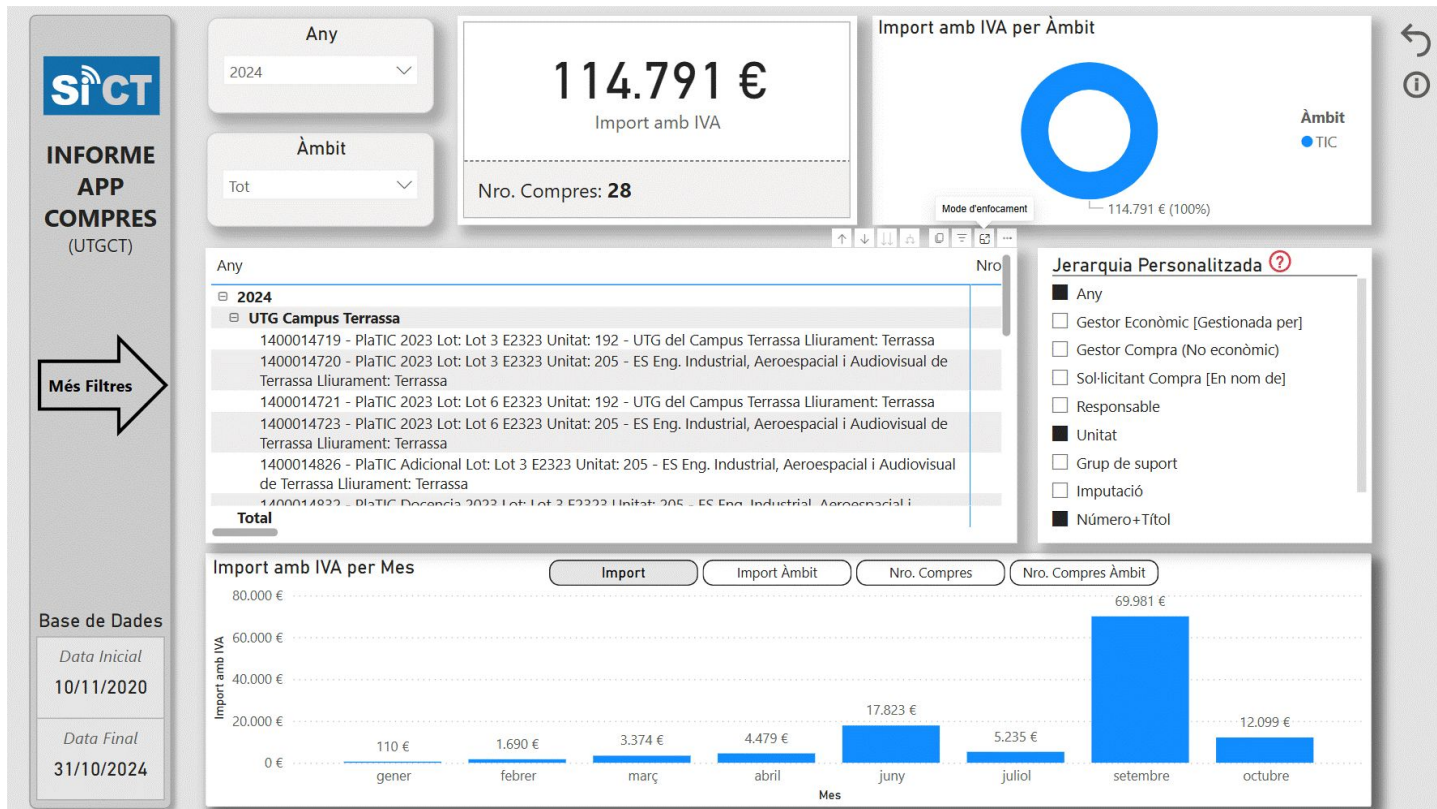
Informe Power BI Analisis App Compres Campus Terrassa



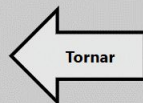
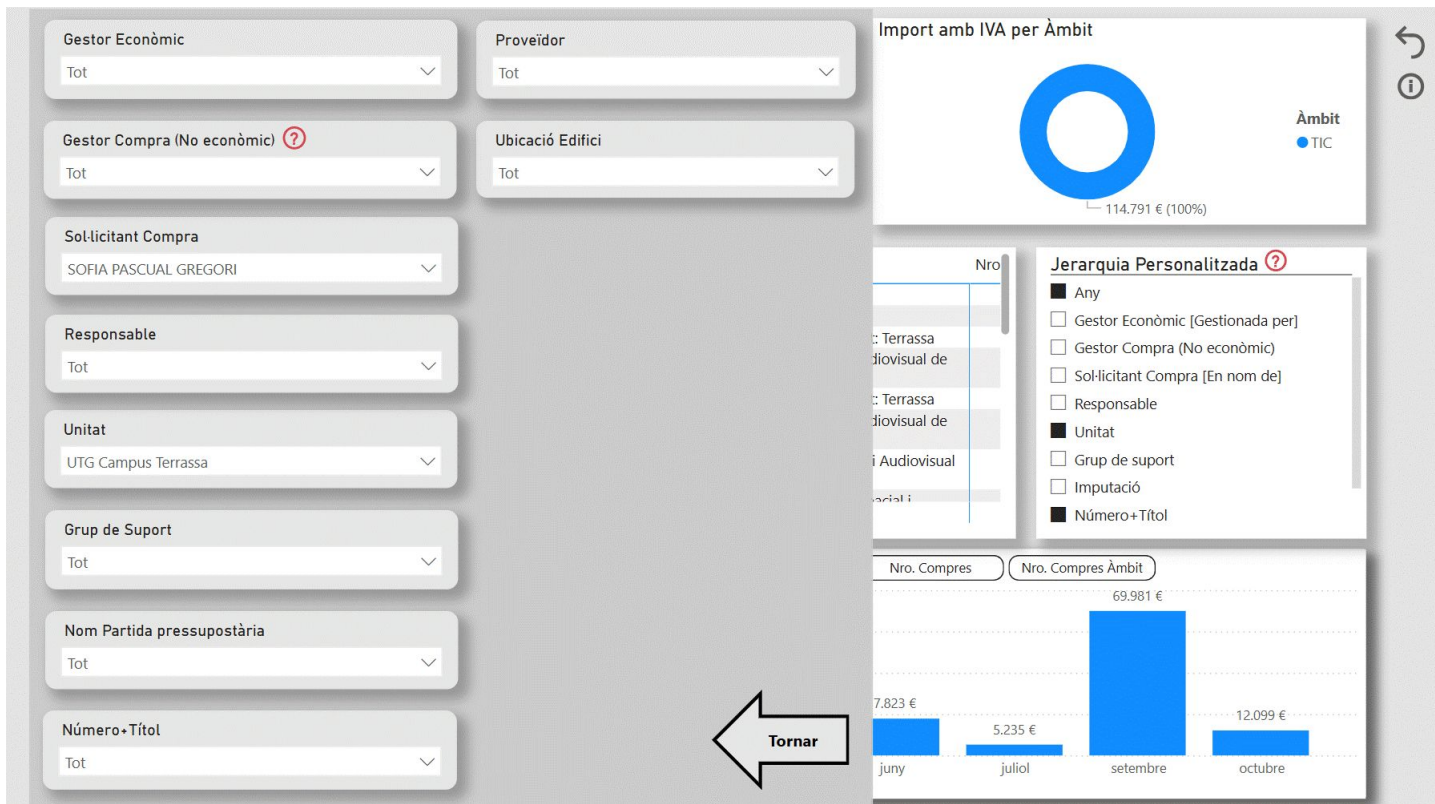
Informe Power BI Analisis App Compres Campus Terrassa



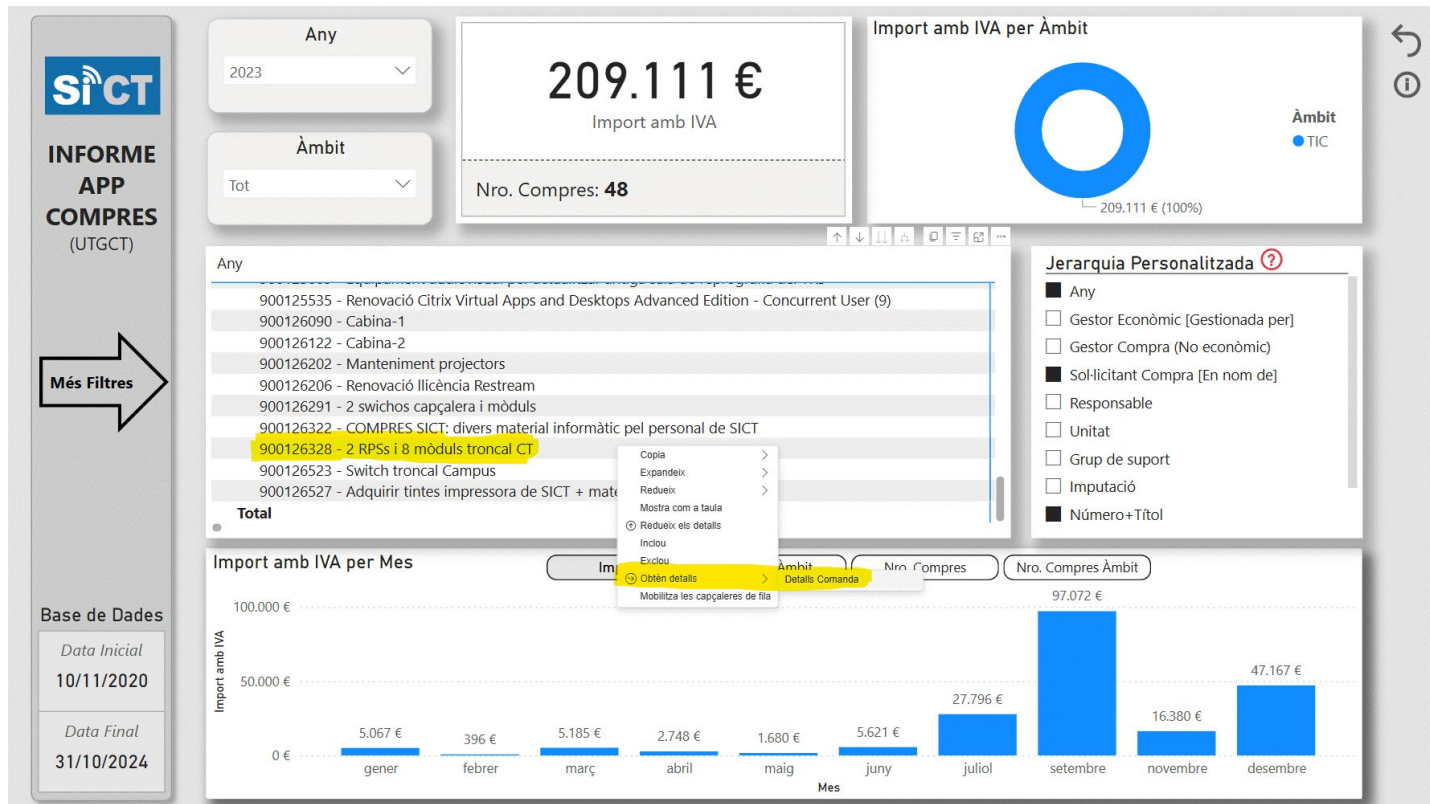
Informe Power BI Analisis App Compres Campus Terrassa



Informe Power BI Analisis App Compres Campus Terrassa



Informe Power BI Analisis App Compres Campus Terrassa



Informe Power BI Analisis App Compres Campus Terrassa



Comanda:

2 RPSs i 8 mòduls troncal CT

Títol

900126328

Número comanda

18/12/2023

Data Creació

1.958 €

Import total comanda amb impostos

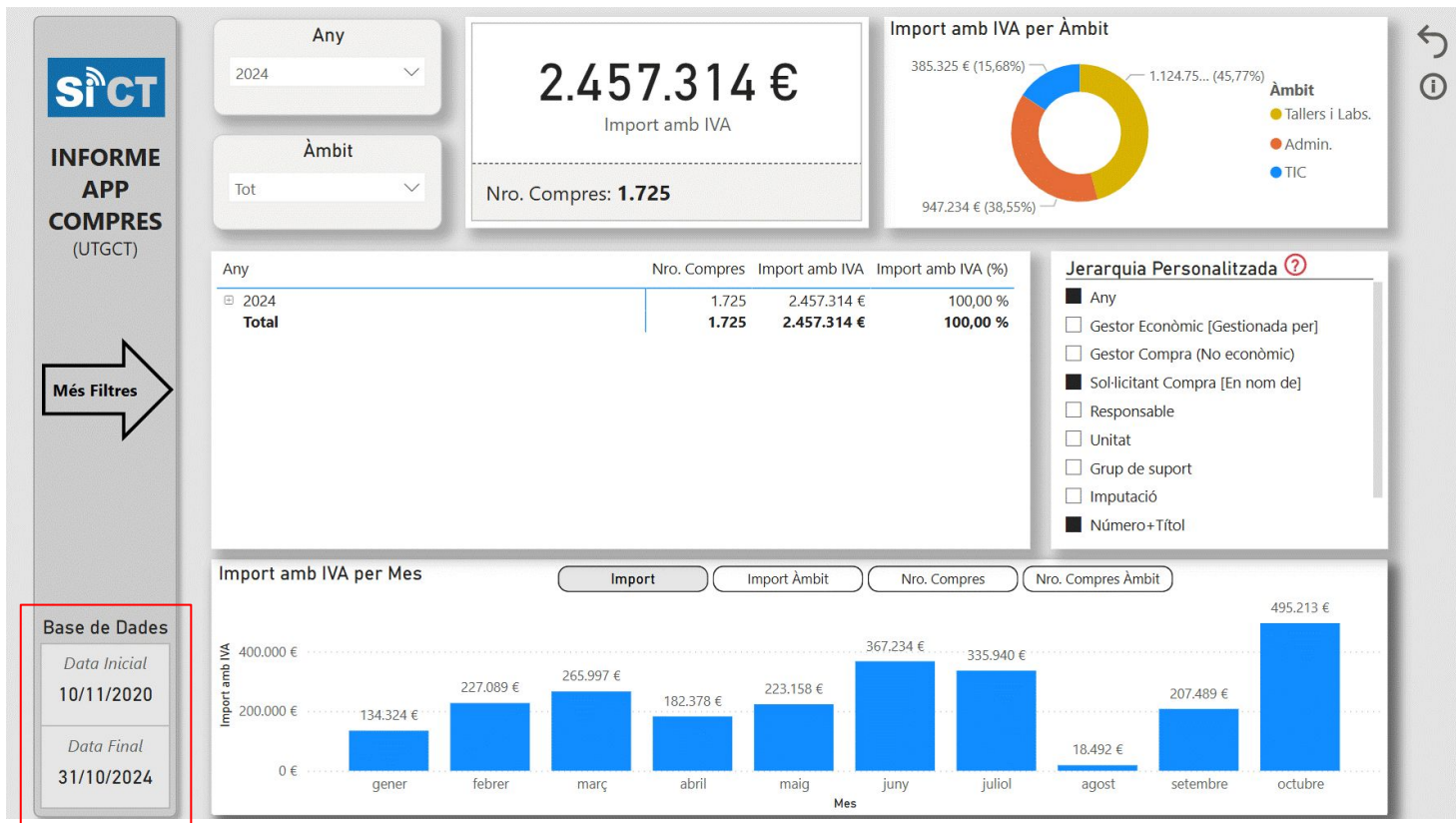
Items de la comanda

Descripció	Tipus	Proveïdor	Ref.Proveïdor	Quantitat	Impost	Preu
[SFP-10G-LR-COM] Arpers 10GBASE-LR SFP+, 1310nm, SMF, 10km, Dual LC, DOM for Cisco (NIB)	Fungible	SIERRALAN NETWORKS SL	SIERRALAN	8	21	24,75 €
[PWR-RPS2300] Cisco RPS 2300 chassis (REF)	Inventariable	SIERRALAN NETWORKS SL	SIERRALAN	2	21	65,00 €
[C3K-PWR-750WAC] Catalyst 3750-E/3560-E/RPS 2300 750WAC power supply (REF)	Fungible	SIERRALAN NETWORKS SL	SIERRALAN	4	21	85,00 €
[CAB-RPS2300-E] Cisco RPS Cable RPS 2300 Cat 3750E/3560E, 3750v2/3560v2, and 2960/2960S/2960P/2960X Switches (REF)	Fungible	SIERRALAN NETWORKS SL	SIERRALAN	10	21	95,00 €

Inventari de la comanda

Nº Inventari	Número+Títol	Edifici	Nº Sèrie	Tipus	Nº	Import
	900126328 - 2 RPSs i 8 mòduls troncal CT	TR10	FDO1308SGNJ	FONT D'ALIMENTACIÓ O ALIMENTADOR EQUIPS INFORMATS.	1	78,65 €
	900126328 - 2 RPSs i 8 mòduls troncal CT	TR10	FDO1842YG8E	FONT D'ALIMENTACIÓ O ALIMENTADOR EQUIPS INFORMATS.	1	78,65 €
Total					2	157,30 €

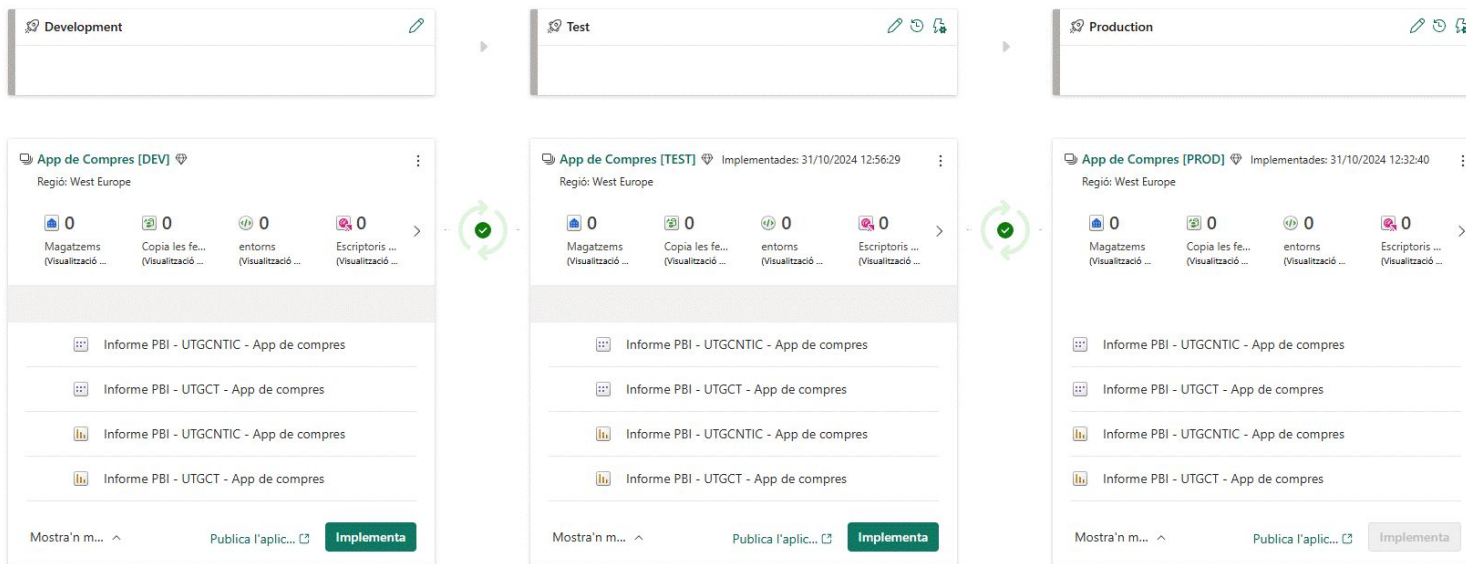
Informe Power BI Analisis App Compres Campus Terrassa



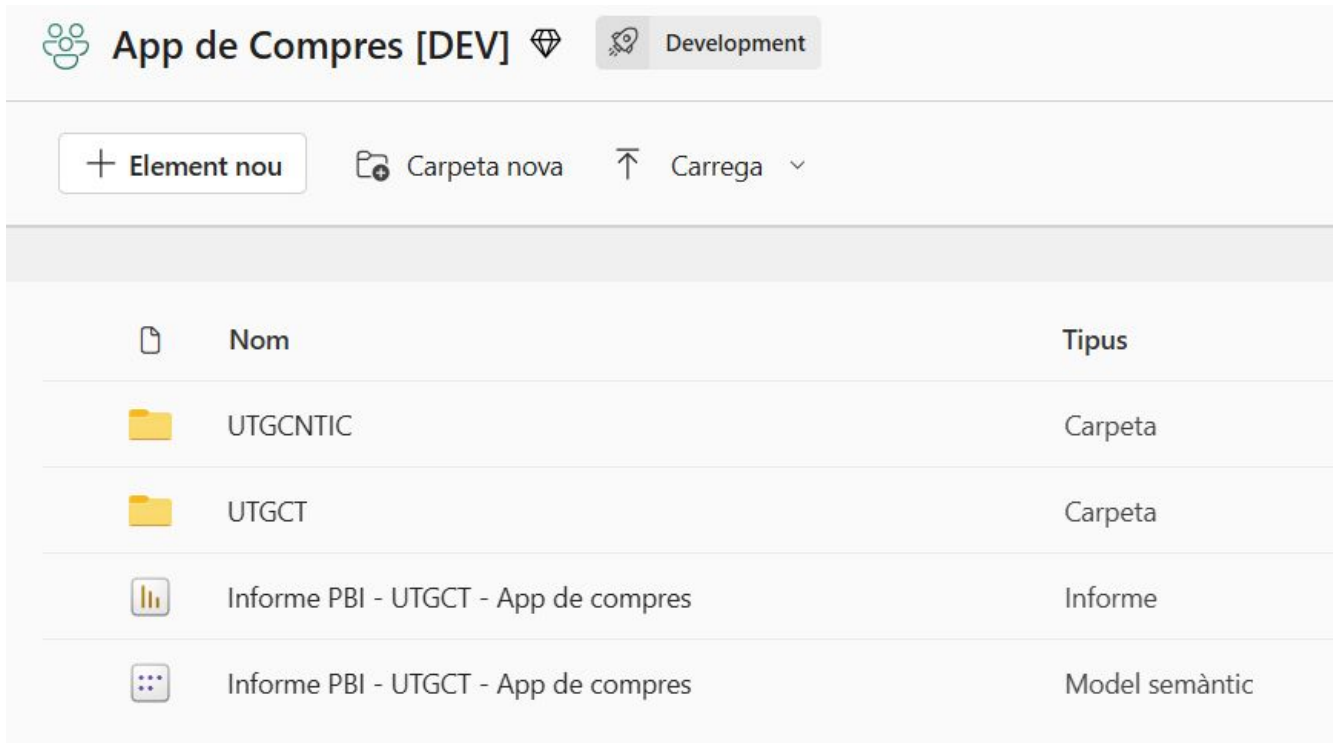
Development Pipeline

App de Compres






Historial d'implementa... Administra l'accés Configuració ...



(Informe VS Model Semàntic)

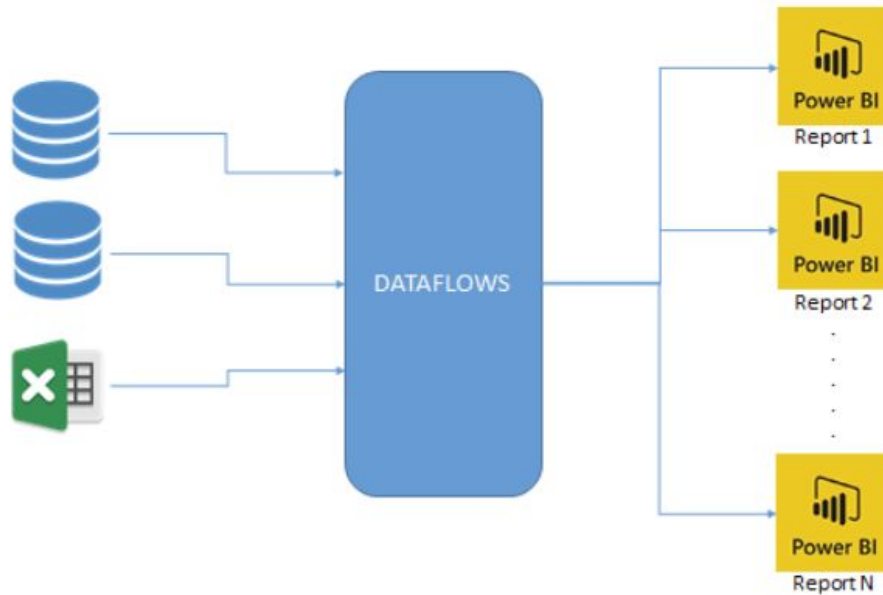


The screenshot shows the Power BI workspace interface for 'App de Compres [DEV]' in the 'Development' environment. At the top, there are navigation options: '+ Element nou', 'Carpeta nova', and 'Carrega'. Below this is a table listing the workspace contents.

	Nom	Tipus
	UTGCNTIC	Carpeta
	UTGCT	Carpeta
	Informe PBI - UTGCT - App de compres	Informe
	Informe PBI - UTGCT - App de compres	Model semàntic

(Power Query Online = Dataflows)

Dataflows: Arquitectura



PREGUNTES?