# Seguiment Econòmic de projectes per a l'empresa automobilística SEAT S.A.

# Roger Corrons Alemany

Resum—Resum del projecte, màxim 10 línies.
Paraules clau —Paraules clau del projecte, màxim 2 línies
Abstract—Versió en anglès del resum.

#### 1 Introducció

SEAT és una empresa espanyola d'automòbils fundada el 1950 i amb seu a Martorell, a prop de Barcelona. Va ser fundada per l'Institut Nacional d'Indústria (INI) amb l'objectiu de desenvolupar la indústria automotriu a Espanya i va ser el primer fabricant d'automòbils espanyol a produir un vehicle en massa.

Des de la seva fundació, SEAT ha col·laborat amb diferents empreses del sector, com Fiat i Volkswagen, per desenvolupar i produir vehicles. El 1986, Volkswagen va

• E-mail de contacte: corronsroger@gmail.com

Curs 2022/23

adquirir la majoria de les accions de SEAT i des d'aleshores l'empresa ha treballat en estreta col·laboració amb Volkswagen per desenvolupar nous models d'automòbils. El departament en el que estic, el de finances, de SEAT és responsable de la gestió de les finances de l'empresa, incloent-hi la planificació i el control pressupostari, la gestió de riscos i la comptabilitat. El departament de finances també juga un paper important en la presa de decisions estratègiques de l'empresa, treballant en estreta col·laboració amb altres departaments per garantir que l'empresa assoleixi els seus objectius financers i de negoci. En un sector tan competitiu i dinàmic com és el de l'automoció, el seguiment i la gestió econòmica de les diferents ordres executives és essencial per a la presa de

Treball tutoritzat per: Marta Prim Sabria (Àrea d'Arquitectura i Tecnologia de Computadors)

decisions empresarials encertades i per a l'èxit empresarial general.

Les ordres executives són els diferents processos que es duen a terme dins d'un projecte. Per exemple el projecte d'adaptar la fabrica per a la producció d'un nou model. Cada un dels processos que es poden dur a terme com posar noves maquines comprar mes aparells de transport de materials... s'anomenen ordres executives.

En aquest treball de final de grau, "Seguiment econòmic de les ordres executives de SEAT S.A.", s'aborda la generació d'informes per facilitar el seguiment econòmic de diferents ordres executives a SEAT S.A. mitjançant l'ús de "Power BI" com a eina per generar aquests informes.

La decisió d'utilitzar "Power Bi" per sobre d'altres aplicacions similar es per diferents raons que va valorar la empresa en el seu moment i són:

- Integració amb altres aplicacions de Microsoft: S'integra perfectament amb altres aplicacions de Microsoft, com Excel, SharePoint i Dynamics 365, la qual cosa permet una major eficiència i productivitat.
- Facilitat d'ús: És una eina fàcil d'usar, que permet als usuaris sense experiència en programació o anàlisi de dades treballar amb facilitat per crear visualitzacions interactives i anàlisi de dades.
- Escalabilitat: És una plataforma escalable que pot manejar grans volums de dades i analitzarles de manera eficient, la qual cosa el fa adequat per a empreses de qualsevol mida.
- Seguretat: Ofereix característiques de seguretat avançades, incloent controls d'accés i encriptació de dades, per garantir que la informació empresarial sigui segura i compleixi amb les regulacions de privacitat de dades.

L'objectiu principal d'aquest treball és que les diferents àrees de l'empresa es puguin beneficiar d'aquests informes, i per això, es busca que aquests siguin precisos i adaptats a les necessitats i requisits específics de l'empresa.

Per assolir aquest objectiu, en primer lloc, s'analitzaran les funcionalitats i característiques de "Power BI", i s'explicarà com es pot utilitzar per a crear els informes. A continuació, es definiran les necessitats i requisits específics de SEAT S.A. pel que fa al seguiment econòmic de diferents ordres executives amb el fi de poder dissenyar informes adaptats a l'empresa.

Un cop estiguin generats els informes es realitzarà una comparativa amb altres mètodes de seguiment econòmic usats per a l'empresa per a poder determinar si l'eina "Power BI" aporta valor i eficàcia a la gestió dels elements.

La motivació que m'ha portat a fer aquest treball, és que per un cantó puc ajudar i aportar els coneixements que he pogut anar adquirint al llarg dels anys estudiant el grau "Enginyeria de Dades" a una empresa multinacional com és el cas de SEAT. També, el fet que actualment no tenen cap mètode definit per fer el seguiment econòmic de les ordres executives de cada projecte o departament. Això es deu al fet que hi ha casos en què s'utilitza un "Excel" amb unes macros definides el qual no aporta gran informació, altres casos en els quals hi ha un "Qlickview" del qual se'n volen despendre perquè té unes llicències molt cares o simplement hi ha casos en els quals no s'utilitza res i es va comparant les extraccions una a una. En tots aquests casos anteriors la idea és unificar-los i que tothom pugui usar una sola eina apta per a totes les situacions.

#### 2 OBJECTIUS

El treball es centra en els següents objectius específics:

- 1. Cal assegurar que els informes siguin confiables i útils fent una recopilació i un anàlisi complet i precís de les dades econòmiques de diferents ordres executives de SEAT S.A.
- Que els usuaris puguin obtenir la informació que necessiten de manera ràpida i eficient, dissenyant i desenvolupant informes interactius i fàcils d'usar per al seguiment econòmic.
- 3. Cal assegurar que els informes generats si-

guin de qualitat i fàcilment accessibles per als usuaris mitjançant la implementació de l'eina "Power BI", especialitzada en la visualització de dades.

Els beneficis esperats dels resultats del projecte inclouen els següents:

- Millorar la presa de decisions. Els informes generats proporcionen als usuaris informació precisa i oportuna sobre les dades econòmiques de diferents ordres executives de SEAT S.A. Això permet als usuaris prendre decisions informades.
- 2. Major eficiència. L'obtenció ràpida i eficient de la informació millorarà l'eficiència en el treball, ja que es guanyarà molt temps, ja que en un moment troben la informació que abans podien arribar a tardar al voltant de 2 hores entre la extracció de les dades i comparar els "Excels" amb les dades.
- 3. Estalviar temps i recursos. L'automatització de la generació d'informes permetrà estalviar temps i recursos a l'empresa i permetrà als usuaris centrar-se en altres tasques i millorar la productivitat general.

# 3 ESTAT DE L'ART

Actualment el que s'està fent servir per fer el seguiment econòmic són diferents programes en funció del departament.

Alguns departaments estan usant un "Excel" el qual se l'ha batejat amb el nom de "Financiator" i que consta d'unes macros que construeixen uns petits gràfics que permeten fer un seguiment a baixa escala, ja que no aporten molta informació.

D'altra banda, altres departaments tenen un programa "Qlickview" el qual permet fer un seguiment econòmic molt més exhaustiu, pel fet que aquest combina totes les dades que s'extreuen i també perquè "Qlickview" permet fer una gran quantitat d'objectes visuals que interactuen entre ells.

Finalment hi ha departaments els quals no se'ls ha incorporat cap de les eines anteriors i han d'estar comparant totes les extraccions que es produeixen directament sobre els "Excel" que contenen les dades cosa que els fa perdre molt temps i que es pugui escapar informació. La informació que se'ls pot escapar pot ser per exemple la evolució del pressupost al llarg del temps o la comparativa entre el facturat i el pendent de facturar entre altres.

El següent diagrama mostra el procés d'extracció de les dades:



#### 4 METODOLOGIA

La metodologia es basarà en tres fases principals:

- Identificació de les ordres executives: En aquesta fase s'identificaran les ordres executives que SEAT S.A. ha implementat i que es volen avaluar. S'analitzaran els objectius que es pretenen aconseguir amb cada ordre, els indicadors clau de rendiment (KPI) que s'utilitzaran per mesurar l'èxit de l'ordre i les dades necessàries per generar els informes.
- 2. Disseny dels informes: En aquesta fase es dissenyaran els informes que s'utilitzaran per avaluar l'èxit de les ordres executives. S'establiran els KPI que s'utilitzaran en cada informe i es determinarà la freqüència amb la qual es generaran. A més, es definirà el format dels informes i se seleccionarán les eines tecnològiques necessàries per a la seva elaboració.
- 3. Avaluació dels informes: En aquesta fase s'avaluarà l'eficàcia dels informes generats per avaluar l'exit de les ordres executives. Es compararan els resultats obtinguts amb els objectius establerts per a cada ordre i s'identificaran les àrees de millora en cas que sigui necessari.

### Diagrama de Gantt

Activitat	Semana 1	V S	Semana 2	v	Semana 3 🐷	Seman	a 4 🔻	Semana 5	Semana 6 🐱	Semana 7	v S	emana 8 🐷	Semana 9 🔽	Semana 10	Semana 11
Identificació Ordres executives				٦											
Disseny informes															
Budget Consume				П											
Budget Evolution				П							т				
Approval Workflow															
Ordered to invoice		Т		П											
Ordered & Invoicing Accumulation	1	Т		╛											
invoicing Details											7				
Planned to Invoice				T							Т				
Avaluació Informes				T											

#### 5 DESENVOLUPAMENT

## 5.1 Budget Consume

La primera pestanya de l'informe ens proporciona una visió general de les autoritzacions executives amb les dades globals. (Fig. 1)

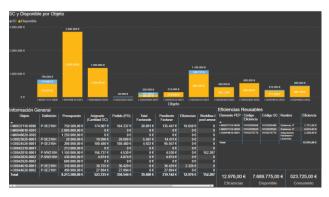


Fig.1

Amb el primer que ens trobem és una taula que en proporciona informació a gran nivell de les autoritzacions. En ella podem veure el pressupost, l'assignat (quantitat destinada a gastar en diferents comandes), PO (quantitat destinada en comandes ja fetes), total facturat, pendent de facturar, eficiències (és el resultat dels diners destinats en un principi en comandes menys el que s'acaba gastant en les comandes), workflow (quantitat destinada a comandes que estan pendents d'acceptar-se), disponible (quantitat que encara no està destinada a cap comanda) i el percentatge de consumit. Es pot veure aquesta taula en la Fig. 2.

Objeto	Definición	Presupuesto	Asignado (Cantidad SC)	Pedido (PO)	Total Facturado	Pendiente Facturar	Eficiencias	Workflow & pool amount	Disponible	Consumido
I-M0037110-0006	P-SE210H	750.500,00€	174.987€	164.337€	28.891€	135.447 €	10.650€	0€	575.513€	23,32 %
I-M0048610-0001		2.800.000,00€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	2.800.000€	0,00 %
I-M0048620-0002		1.250.000,00€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	1.250.000€	0,00 %
I-00023020-0001	P-SE210H	20.000,00€	19.998€	20.000€	5.587€	14.411€	0€	0€		99,99 %
I-00024520-0001	P-SE210H	200.000,00€	100.480€	100.480€	4.922€	95.557€	0€	0€	99.520€	50,24 %
I-00042310-0001		213.000,00€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	213.000€	0,00 %
I-00042810-0001	P-VW210H	1.150.000,00€	156.737€	4.530€	0€	4.530€	0€	152.207€	993.263€	13,63 %
1-00042820-0002	P-VW210H	430.000,00€	4.874€	4.874€	0€	4.874€	0€	0€	425.126€	1,13%
1-00042920-0002		600.000,00€	0€	0€	0€	0€	0€	0€	600.000€	0,00 %
I-00044610-0001	P-SE210H	310.000,00€	38.755€	36.429€	0€	36.429€	2.326€	0€	271.245€	12,50 %
1-00044620-0002	P-SE210H	490.000,00€	27.894€	27.894€	0€	27.894€	0€	0€	462.106€	5,69 %
Total		8.213.500,00€	523.725€	358.544€	39.400€	319.142€	12.976€	152.207€	7.689.775€	6,38 %

Fig. 2 Taula Ordres Executives

La següent taula de la pestanya ens aporta informació sobre les diferents eficiències. En ella podem veure les autoritzacions executives d'on surten totes les eficiències i el codi tan de la eficiència com el de la sol·licitud de compra per tal de poder reutilitzar-les, i les quantitats corresponents. En la Fig. 3 hi ha la taula.

Elemento PEP	Código Eficiencia	Código SC	Nombre	Eficiencia
I-M0037110-0006	F010205409	1010205409	Sistemas IT	1.731,00 €
I-M0037110-0006	F010205520	1010205520	Sistemas IT	8.919,00€
I-O0044610-0001	F010270778	1010270778	Adquisicion Hardware / Licencias	2.326,00€
Total				12.976,00 €

Fig. 3 Taula Eficiències

També hi ha una gràfica (Fig. 4), en la qual podem veure la comparativa entre els diners destinats a comandes fetes i el disponible per cada ordre. En aquesta gràfica l'objectiu és veure ràpidament en quines ordres tenim més diners disponibles.

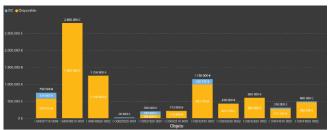


Fig. 4 Gràfica Sol·licituds Compra(SC) y Disponible de cada Ordre Executiva

#### 5.2 Budget Evolution

En aquest "dashboard" podem veure la evolució que hi ha hagut del pressupost, el que ens serveix per veure a quines veus se'ls ha augmentat o disminuït els diners associats. (Fig.5).



Fig. 5

El més important d'aquesta part és la gràfica, Fig. 6, ja que és aquesta la que mostra la evolució del pressupost.

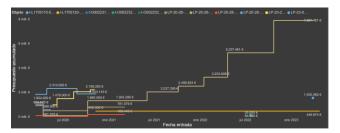


Fig. 6 Gràfica línies evolució pressupost

Al lateral hi ha una taula, Fig. 7, en la qual podem veure i filtrar la gràfica per les Autoritzacions Executives.

Objeto	Tipología	Categoría	Descripción
I-L1705110-0003	E-AGVS	ASSETS	IT,PDA´s,wifi
I-L1705120-0007	E-AGVS	EXPENSES	IT Servicios
I-O0022310-0001		ASSETS	Adaptations: LOG systems
I-O0022320-0002	E-B0018	EXPENSES	technical assessment (ATLAS- ref)
I-O0022320-0004	E-B0018	EXPENSES	Adaptations: LOG systems
LP-20-28-001-ING	SI-2020		Ingeniería Negocio CyP
LP-20-28-001-INT	SI-2020		Integración Datos T-Systems
LP-20-28-001-SUP	SI-2020		Soporte IT
LP-20-28-001-VIS	SI-2020		Visualizacion SCCT Zeus
LP-20-28-003-181	SI-2020		Insourcing cloud SCDC
LP-23-02-002-122	SI-2023		SAP S4HANA LOGISTICS (MRT&BCN&COMP)

Fig. 7 Taula Autoritzacions Executives

Al lateral també hi ha dues tarjetes les qual ens permeten filtrar per tipologia, que és la definició del projecte, i per categoria, és a dir si es tracta de actius ("Assets") o gestos ("Expenses") o en blanc si no està atribuït a cap dels dos. També hi ha una etiqueta amb el pressupost la qual es filtra en funció de les autoritzacions que tenim seleccionades per veure. (Fig. 8).

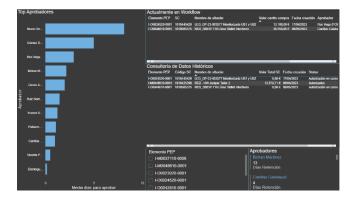


Fig. 8 Filtres Tipologia i Categoria

# 5.3 Approval Workflow

En aquesta pestanya ens trobem amb les dades referents a les sol·licituds de compra (SC) que com ja s'ha comentat anteriorment són les sol·licituds que es demanen a l'àrea de compres. (Fig. 9).

Fig. 9



Si ens fixem primer amb la gràfica, Fig. 10, de l'esquerra es veu una gràfica de barres sobre "Top Aprobadores" d'on s'obté la informació de quins aprovadors tarden mes dies de mitja per acceptar una sol·licitud de compra.

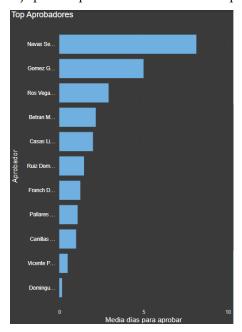


Fig. 10 Grafica barres aprovadors i dies per aprovar

La primera taula que apareix, "Actualmente en Workflow" (Fig. 11), mostra les sol·licituds de compra que no han estat acceptades encara amb les dades corresponents com la data de llançament o el nom d'albarà i el valor de la sol·licitud i el aprovador per saber a qui s'ha de perseguir per poder obtenir l'aprovació.



Fig. 11 Taula sol licituds compra en "workflow"

La següent taula, Fig. 12, ens mostra la mateixa informació esmentada en la anterior però en aquest cas per a totes les sol·licituds llançades tant les acceptades com les pendents de ser acceptades.



Fig. 12 Taula sol·licituds compra

A continuació un filtre per si es vol veure les sol·licituds de nomes uns elements en concret. (Fig. 13).

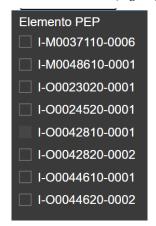


Fig. 13 Filtre Elements PEP

Finalment una taula, Fig. 14, amb els aprovadors que hi ha i la mitja de dies que tarda cada un en aprovar una sol·licitud.

Fig. 14 Taula Aprovadors i dies per aprovar

#### 5.4 Ordered to Invoice

En aquesta pestanya podem veure la informació referent a les comandes és a dir les sol·licituds que ja han estat INTERNAL acceptades i que per tan ja tenen una comanda feta. (Fig. 15).



Fig. 15

La primera gràfica de barres apilades, Fig. 16, que apareix és la comparativa entre el que hi ha facturat i el que esta pendent de facturar per any i mes. D'aquesta manera es pot saber com esta la facturació i si es va endarrerit o correctament.

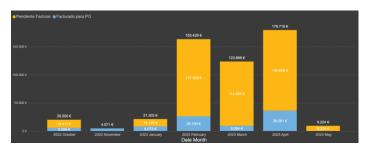


Fig. 16 Gràfica barres apilades pendent facturar i facturat

La taula que apareix en aquesta pestanya, Fig. 17, aporta les dades sobre totes les comandes que s'han creat i específicament per cada una el valor establert per la comanda el facturat i el que falta facturar.

Objeto	SC Referencia	Código PO	Denominación	Fecha Generación PO	Valor PO	Invoiced for PO	Pendiente de Factura	Actualmente Facturado
I-M0037110-0006	1010171130	5200681368	SBEW FINISH IT SDMS IPC FA	23/01/2023	458,00 €	0,00€	458,00 €	0,00 %
I-M0037110-0006	1010171130	5200681368	SBEW FINISH IT SDMS SIMATIC IPC477E	23/01/2023	4.928,48 €	0,00 €	4.928,48 €	0,00 %
I-M0037110-0006	1010176563	5200682512	SBEW FINISH IT SDMS ACCESORIOS	27/01/2023	1.128,54 €	0,00 €	1.128,54 €	0,00 %
I-M0037110-0006	1010176563	5200682512	SBEW FINISH IT SDMS ARMARIO	27/01/2023		0,00 €	1.511,42 €	0,00 %
I-M0037110-0006	1010176563	5200682512	SBEW FINISH IT SDMS MONTAJE	27/01/2023	531,42 €	0,00 €	531,42 €	0,00 %
I-M0037110-0006	1010176563	5200682512	SBEW FINISH IT SDMS SOPORTE LECTOR	27/01/2023	71,42 €		71,42 €	0,00 %
I-M0037110-0006	1010178836	5200681369	SBEW FINISH IT SDMS PC LECTOR TARJETA	23/01/2023	353,70 €	353,70 €	0,00€	100,00 %
I-M0037110-0006	1010180037	5200682513	SBEW FINISH IT SDMS PC LECTOR RFID	27/01/2023	2.332,74 €	2.332,74 €	0,00€	100,00 %
I-M0037110-0006	1010180061	5200682514	SBEW FINISH IT SDMS PC LECTRORFID CONFI	27/01/2023	4.500,00 €	0,00 €	4.500,00 €	0,00 %
I-M0037110-0006	1010197353	5200682606	SBEW BOXES IT SDMS SIMATIC IPC477E	27/01/2023	4.928,48 €	4.928,48 €	0,00€	100,00 %
I-M0037110-0006	1010197353	5200682606	SBEW BOXES IT SDMS IPC FA	27/01/2023	458,00 €	458,00 €	0,00€	100,00 %
I-M0037110-0006	1010205356	5200685224	SBEW BOXES IT SDMS ARMARIO	09/02/2023	3.242,80 €	0,00 €	3.242,80 €	0,00 %
I-M0037110-0006	1010205379	5200685223	SBEW BOXES IT SDMS SIMATIC MAQUETACION	09/02/2023	1.841,92 €	0,00€	1.841,92 €	0,00 %
I-M0037110-0006	1010205409	5200687273	SBEW FINISH IT SDMS GRC APP	22/02/2023	3.947,00 €	789,40 €	3.157,60 €	20,00 %
I-M0037110-0006	1010205409	5200687273	SBEW FINISH IT SDMS GRC MPC	22/02/2023	17.757,00 €	3.551,40 €	14.205,60 €	20,00 %
I-M0037110-0006	1010205520	5200687272	SBEW FINISHBOXES IT SDMS ADAPTACIONES	22/02/2023	108.796,00 €	21.759,20 €	87.036,80 €	20,00 %
I-M0037110-0006	1010291593	5200689518	PDA's T2 Small-BEV	06/03/2023	7.550,35 €	0,00 €	7.550,35 €	0,00 %
Total					521.801,87 €	89.678,43 €	432.123,44 €	17,19 %

Fig. 17 Taula comandes

Hi ha també una taula amb totes les factures realitzades.

(Fig. 18).

Proveedor ▼	Fecha contabilización	Valor Factura
VOLKSWAGEN GROUP SERVICES	08/03/2023	5.586,84€
Software - en curso	21/03/2023	-21.759,20€
Software - en curso	22/03/2023	-4.340,80€
Siemens S.A.	13/02/2023	458,00€
Siemens S.A.	17/04/2023	4.928,48€
Servicios informáticos Grupo VW	21/03/2023	5.586,84€
Serv. Inform. Otros prv.(PEP)	28/04/2023	0,00€
PROCON SYSTEMS S.A.	21/03/2023	21.759,20€
PROCON SYSTEMS S.A.	22/03/2023	4.340,80€
JSV INFORMACION EN MOVIMIENTO SL	31/03/2023	2.332,74€
Instalaciones generales (otros Eq.)	09/05/2023	-36.081,30 €
Eq. procesos informáticos	13/02/2023	-458,00€
Eq. procesos informáticos	31/03/2023	-2.332,74€
Eq. procesos informáticos	17/04/2023	-5.282,18 €
dormakaba España, S.A.	17/04/2023	353,70 €
DEUTSCHE TELEKOM GLOBAL BUSINESS	23/03/2023	351,05€
DEUTSCHE TELEKOM GLOBAL BUSINESS	21/04/2023	5.773,29€
DEUTSCHE TELEKOM GLOBAL BUSINESS	26/04/2023	3.139,64€
Cuenta técnica activos s4	13/02/2023	458,00€
Cuenta técnica activos s4	21/03/2023	21.759,20€
Cuenta técnica activos s4	22/03/2023	4.340,80€
Cuenta técnica activos s4	31/03/2023	2.332,74€
Cuenta técnica activos s4	17/04/2023	5.282,18€
Cuenta técnica activos s4	09/05/2023	36.081,30€
Consultoría-Informatica Grupo VW (PEP)	21/02/2023	0,00€
Consultoría-Informatica Grupo VW (PFP) Total	21/03/2023	-5 586 84 € <b>89.676,47</b> €

Fig. 18 Taula factures

Finalment hi ha també un filtre, Fig. 19, pel qual es pot veure específicament les dades de les autoritzacions executives que interessin.

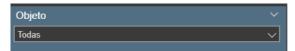


Fig. 19 Filtre autoritzacions executives

# 5.5 Ordered & Invoicing Accumulation

En aquest "dashboard" apareix la informació necessària per poder fer la comparació de les comandes fetes i el facturat. (Fig. 20).

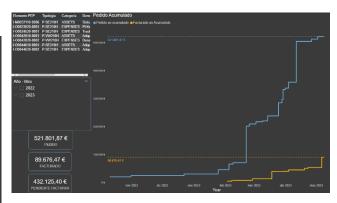


Fig. 20

La gràfica de línies, Fig. 21, representa la informació important sobre la pestanya ja que es on veiem la comparativa entre les dades que volem comparar, comandes i facturat, al llarg del temps.

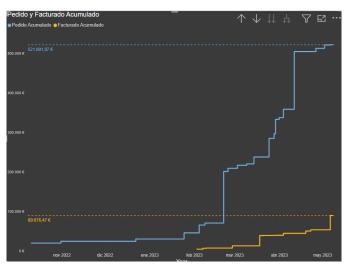


Fig. 21 Gràfica línies comandes i facturat al llarg del temps

A l'esquerra de la pestanya apareix una taula, Fig. 22, amb informació sobre les autoritzacions que tenen comandes realitzades i una etiqueta, perquè d'aquesta manera es pugui filtrar per element o per any i mes.

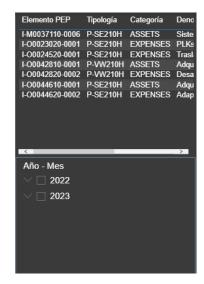


Fig. 22 Taula elements PEP i filtre any-mes

# 5.6 Ordered & Invoicing Accumulation

En aquesta pestanya apareixen tota la informació referent a les factures que s'han realitzat. (Fig. 23).



Fig. 23

La primera taula, Fig. 24, proporciona les dades sobre les factures realitzades i la informació corresponent.

Elemento PEP	Código PO	Proveedor	Referencia Operación	Usuario Aprobador	Fecha contabilización	Facturado para PO!
I-00024520-0001	5200671493	CENORMA SL	RMRP	SBUEN10	03/02/2023	4.571,43
I-00042810-0001	5200697046	CENORMA SL	RMRP	SBUEN10	09/05/2023	36.081,30
I-M0037110-0006	5200681369	Cta. tec Activos S4	RMRP	SBUEN10	17/04/2023	353,70
I-M0037110-0006	5200682513	Cta. tec Activos S4	RMRP	SBUEN10	31/03/2023	2.332,74
I-M0037110-0006	5200682606	Cta. tec Activos S4	RMRP	SBUEN10	13/02/2023	458,00
I-M0037110-0006	5200682606	Cta. tec Activos S4	RMRP	SBUEN10	17/04/2023	4.928,48
-M0037110-0006	5200687272	Cta. tec Activos S4	RMRP	SBUEN10	21/03/2023	21.759,20
-M0037110-0006	5200687273	Cta. tec Activos S4	RMRP	SBUEN10	22/03/2023	4.340,80
-00042810-0001	5200697046	Cta. tec Actives S4	RMRP	SBUEN10	09/05/2023	36.081,30
-00024520-0001	5200690945	DEUTSCHE TELEKOM GLOBAL BUSINESS	RMRP	SBUEN10	23/03/2023	351,05
-00024520-0001	5200690945	DEUTSCHE TELEKOM GLOBAL BUSINESS	RMRP	SBUEN10	21/04/2023	2.457,21
-00024520-0001	5200691591	DEUTSCHE TELEKOM GLOBAL BUSINESS	RMRP	SBUEN10	21/04/2023	1.746,26
-00024520-0001	5200693753	DEUTSCHE TELEKOM GLOBAL BUSINESS	RMRP	SBUEN10	26/04/2023	1.569,82
-00024520-0001	5200693756	DEUTSCHE TELEKOM GLOBAL BUSINESS	RMRP	SBUEN10	21/04/2023	1.569,82
-00024520-0001	5200693760	DEUTSCHE TELEKOM GLOBAL BUSINESS	RMRP	SBUEN10	26/04/2023	1.569,82
-M0037110-0006	5200681369	dormakaba España, S.A.	RMRP	SBUEN10	17/04/2023	353,70
Monazzen none Total	6300601360	Eccin near informat	DMOD	ODLIEMAN	17/04/2022	89.676.47

Fig. 24 Taula factures

La segona taula, Fig. 25, proporciona les dades sobre les regularitzacions externes i la informació corresponent.

Fig. 25 Taula regularitzacions externes



Finalment a la dreta de la pestanya apareix un resum, Fig. 26, de quina informació és exactament de cada taula.



Fig. 26 Resum facturat i regularitzacions externes

Hi ha també un filtre, Fig. 27, per si es vol veure les factures concretes d'alguna autorització executiva.

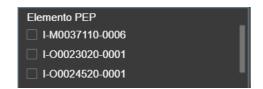


Fig. 27 Filtre element PEP

3	CONCLUSIO
••••	
••••	
••••	
••••	
Ad	GRAÏMENTS
<b>A</b> G	GRAÏMENTS
Ac	GRAÏMENTS
Ac	GRAÏMENTS
	GRAÏMENTS

# **BIBLIOGRAFIA**

ONCLUSIÓ

 Microsoft Corporation. (2021). Lab 1 - Accessing and Preparing Data. Curso "Analyzing and Visualizing Data with Power BI" en Microsoft Learn

- Microsoft Corporation. (2021). Lab 2 Data Modeling and Exploration. Curso "Analyzing and Visualizing Data with Power BI" en Microsoft Learn
- 3. Microsoft Corporation. (2021). Lab 3 Data Visualization. Curso "Analyzing and Visualizing Data with Power BI" en Microsoft Learn

		•			
Α					
Δ	$\mathbf{r}$	_	N	.,	ıx
$\overline{}$		_		$\boldsymbol{\smile}$	•

A1. SECCIÓ D'APÈNDIX
A2. SECCIÓ D'APÈNDIX
•••• •••••• •