



PROJETE

**CURS SMIX2D
GRUP D2**

**ALUMNES
JOEL
JUAN DIEGO
YERAI**

**DATA
09-12-2025**

Índex

INVENTARI	2
Full “INVENTARI”	2
Afegir columnes o llevar columnes	2
Afegir o treure equips	2
Afegir opcions en despleables	2
Llistes	3
Full “EQUIPS_EN_PRESTEC_ACTIUS”	3
Full “APROVACIONS_AUTO”	4
Full “RETORNADES_AUTO”	5
Full “AVARIES_AUTO”	6
Full “REPARACIONS”	7
Full “Llistes”	7
FORMULARIS WEB	8
Afegir o treure preguntes	8
FORMULARIS CALC	9
Canvis Generals	11
Canvis en el text de les taules (No recomanable)	12
FÓRMULES	12
PÀGINA WEB	13
Explicació Tècnica del Sistema	13
1. Explicació Fitxers HTML	13
index.html (Pàgina de Benvinguda)	13
manual.html (Estructura del Manual)	13
2. Explicació Fitxer CSS	14
1. Estils Globals, Colors i Dimensionament	14
2. Implementació del CSS Grid	14
3. Estils de Components i Fixació (Sticky)	14
4. Disseny Adaptable (Responsive Design)	14

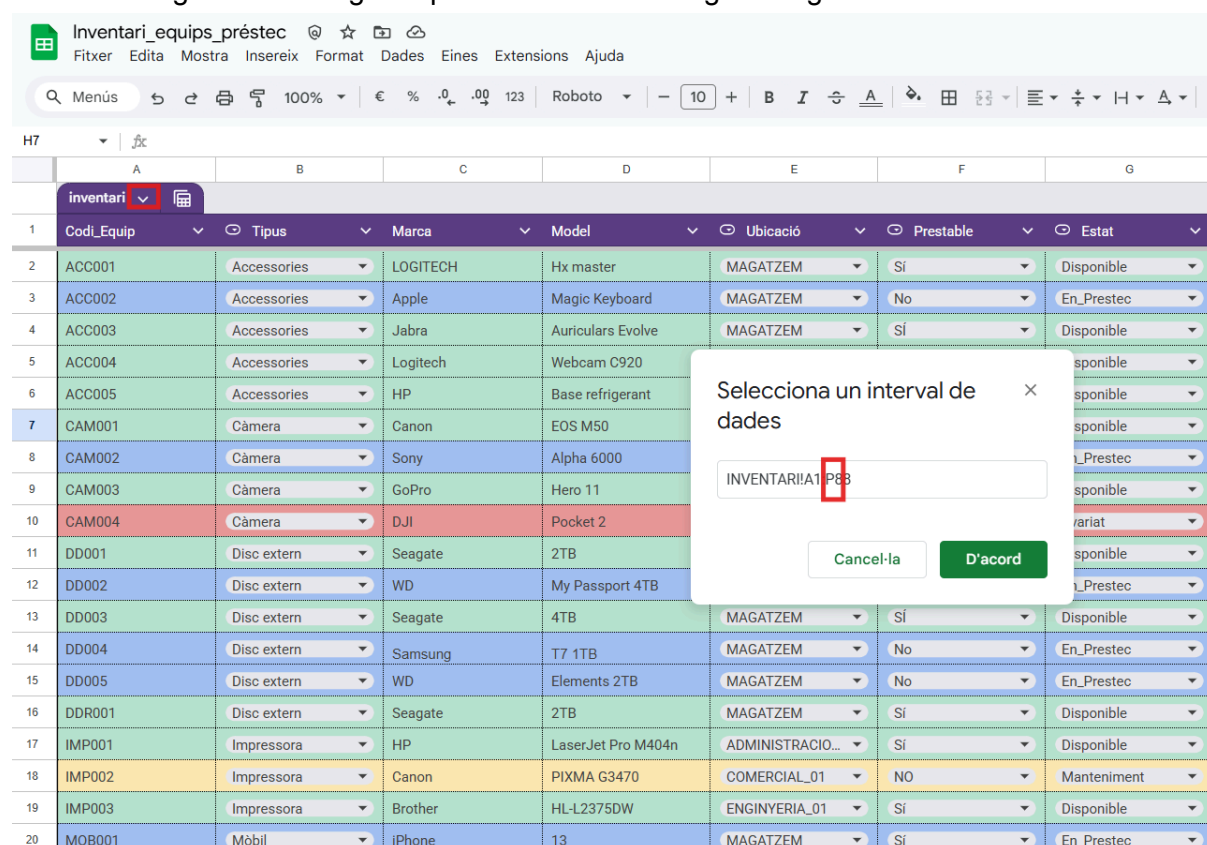
Documentació tècnica

INVENTARI

Full “INVENTARI”

Afegir columnes o llevar columnes

Si vols afegir una columna a la taula d'inventari, hauràs de seleccionar la taula, en l'apartat de dalt a l'esquerra on està la fletxa cap avall al costat d'“inventari” i canviar l'interval i canviar la segona lletra segons quantes columnes vulguis afegir o llevar



The screenshot shows a Google Sheet titled 'Inventari_equipos_prestec'. The 'inventari' dropdown menu is open, showing a list of equipment items. A dialog box titled 'Selecciona un interval de dades' is displayed, with the text 'INVENTARI!A1:P83' entered in the input field. The dialog box has 'Cancel·la' and 'D'acord' buttons.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Codi_Equip	Tipus	Marca	Model	Ubicació	Prestable	Estat
2	ACC001	Accessories	LOGITECH	Hx master	MAGATZEM	Si	Disponible
3	ACC002	Accessories	Apple	Magic Keyboard	MAGATZEM	No	En_Prestec
4	ACC003	Accessories	Jabra	Auriculars Evolve	MAGATZEM	Si	Disponible
5	ACC004	Accessories	Logitech	Webcam C920			
6	ACC005	Accessories	HP	Base refrigerant			
7	CAM001	Càmera	Canon	EOS M50			
8	CAM002	Càmera	Sony	Alpha 6000			
9	CAM003	Càmera	GoPro	Hero 11			
10	CAM004	Càmera	DJI	Pocket 2			
11	DD001	Disc extern	Seagate	2TB			
12	DD002	Disc extern	WD	My Passport 4TB			
13	DD003	Disc extern	Seagate	4TB	MAGATZEM	Si	Disponible
14	DD004	Disc extern	Samsung	T7 1TB	MAGATZEM	No	En_Prestec
15	DD005	Disc extern	WD	Elements 2TB	MAGATZEM	No	En_Prestec
16	DDR001	Disc extern	Seagate	2TB	MAGATZEM	Si	Disponible
17	IMP001	Impressora	HP	LaserJet Pro M404n	ADMINISTRACIO...	Si	Disponible
18	IMP002	Impressora	Canon	PIXMA G3470	COMERCIAL_01	NO	Manteniment
19	IMP003	Impressora	Brother	HL-L2375DW	ENGINYERIA_01	Si	Disponible
20	MOB001	Mòbil	iPhone	13	MAGATZEM	Si	En_Prestec

Afegir o treure equips

Si vols afegir o treure equips és el mateix procés que per afegir una columna, però, en aquest cas hauràs de canviar el nombre segons quants dispositius vulguis afegir o treure.

Afegir opcions en desplegable

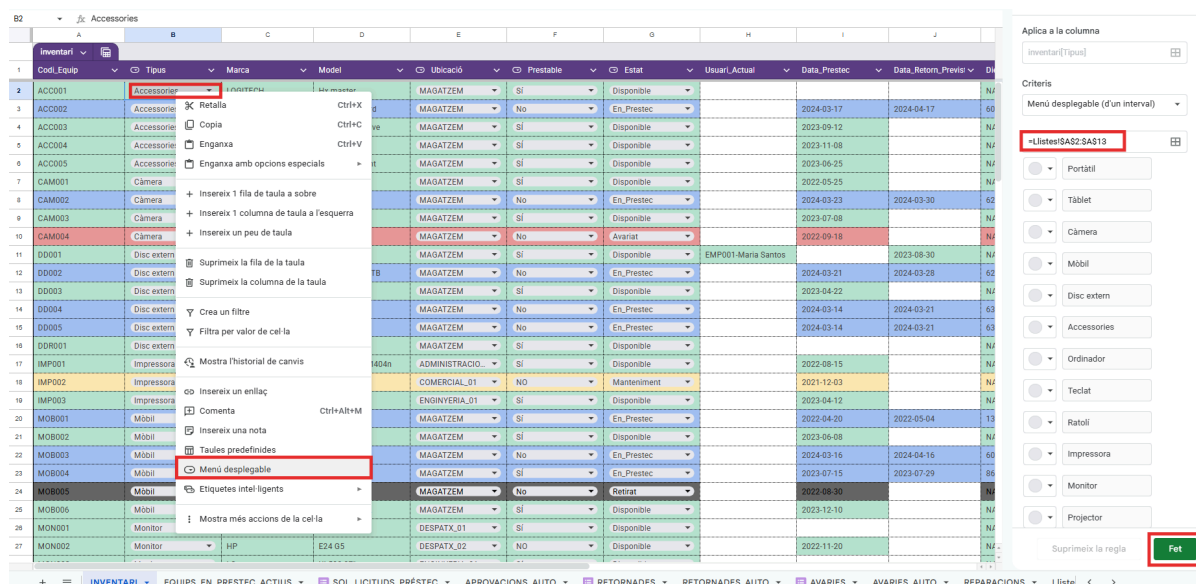
Si vols afegir alguna cosa als desplegable, per exemple algun tipus de dispositiu, afegir ubicacions o qualsevol cosa hauràs d'afegir aquesta informació en la fulla de “Llistes”

Llistes

Si vols afegir un tipus de dispositiu nou, hauràs d'afegir-lo en la columna "tipus", a baix de l'últim tipus de dispositiu

seguit d'això hauràs d'anar a la fulla d'inventari, i donar-li clic dret al desplegable de "Tipus", donar-li clic a l'opció de "menú desplegable" i t'apareixerà una finestra, en aquesta finestra, canvia el criteri, però únicament l'últim número, que és la fila fins on arriba la columna "Tipus", automàticament t'apareixerà el nou tipus en el desplegable.

	A
1	Tipus
2	Portàtil
3	Tàblet
4	Càmera
5	Mòbil
6	Disc extern
7	Accessories
8	Ordinador
9	Teclat
10	Ratolí
11	Impressora
12	Monitor
13	Projector



Això com a exemple de tipus, però si vols afegir més desplegables hauràs de fer-ho en aquesta fulla (Llistes), igual que amb qualsevol canvi que vulguis fer, hauràs de repetir el procés, però canviant o l'última lletra o l'últim número, depenent del context (Lletra per a la columna i número per a la fila)

Full "EQUIPS_EN_PRESTEC_ACTIUS"

Aquesta taula troba la informació d'inventari amb les dades de l'empleat per identificar els préstecs actius que estan actualment assignats a usuaris.

La taula d'Equips en Préstec Actius actua com un registre operatiu que monitora l'assignació actual dels actius prestables:

Tota la taula fa servir d'una fórmula que serveix per buscar d'una pàgina a un altre. Identifica de l'inventari quin préstec està actiu i només imprimeix aquesta part.

Prestec_Actiu						
Codi_Equip	Tipus	Marca	Model	Usuari_Actual	Nom_Usuari	Carrec_Usuari
POR001	Portàtil	Lenovo	ThinkPad T14	EMP001-Maria Sant	Maria Santos	Comercial Senior
TAB003	Tàblet	iPad	Air 5	EMP002-Josep Riba	Josep Ribas	Administratiu
	Ningún_equip	Ningún_equip	Ningún_equip	Ningún_equip	Ningun_Usuari	Ningún_Usuari
POR002	Portàtil	HP	ProBook 450	EMP001-Maria Sant	Maria Santos	Comercial Senior
DD001	Disc extern	Seagate	2TB	EMP001-Maria Sant	Maria Santos	Comercial Senior
RAT004	Ratolí	Logitech	Mx Master 3	EMP009-Roger Pon	Roger Pons	Comptable

La pàgina **EQUIPS_EN_PRESTEC_ACTIUS** té la funció de registrar i visualitzar els equips que es troben actius en préstec en un moment donat

Cada columna s'encarrega d'informació necessària per saber quins equips estan en préstec

1. **Codi_Equip**: Identificador únic de l'equip
2. **Tipus**: Categoria a la qual pertany l'equip (p. ex., Portàtil, Tàblet)
3. **Marca**: Fabricant de l'equip
4. **Model**: Model específic de l'equip
5. **Usuari_Actual**: El codi d'usuari (EMPXYZ) de la persona que té l'equip prestat
6. **Nom_Usuari**: El nom complet de l'empleat que utilitza l'equip
7. **Carrec_Usuari**: La posició o càrrec que ocupa l'usuari dins de l'organització

Full “APROVACIONS_AUTO”

La pàgina **APROVACIONS_AUTO** està dissenyada per a avaluar automàticament de les sol·licituds de préstec.

Aquesta pàgina aprova automàticament que les dades siguin correctes, si no, solta un error (és normal si les dades del formulari no estan ben posades).

1. **ID_Solicitud**: Identificador únic de la petició (tot i que el camp està buit en el fragment, se'n dedueix la seva funció)
2. **Codi_usuari**: Identifica l'empleat que fa la sol·licitud (Exemple: EMP001-Maria Santos)
3. **Tipus_equip**: Indica la categoria de l'equip sol·licitat (Exemple: Portàtil)
4. **Data_inici_real**: La data d'inici del préstec (Exemple: 04/11/2025)
5. **Dates_ok**: Indica si les dates demanades són acceptables o vàlides per al procés (Exemple: Dates_ok)
6. **Equips_disponibles**: Aquesta columna s'utilitza per registrar si hi ha equips del tipus sol·licitat que estiguin lliures per a ser assignats (Exemple: Equips_disponibles)
7. **Prestecs_actius**: Avalua els préstecs que l'usuari ja té actius (Exemple: Prestecs_actius)
8. **Estat_auto**: El resultat de l'avaluació automàtica (Exemple: Estat_auto)
9. **Equip_assignat**: Finalment, registra quin equip específic, si n'hi ha, ha estat assignat a la sol·licitud (Exemple: Equip_assignat)

ID_Solicitud	Codi_usuari	Tipus_equip	Data_inici_real	Dates_ok	Equips_disponibles	Préstecs_actius	Estat_auto	Equip_assignat
1	EMP001-Maria Santos	Portàtil	18/11/2025	OK	4	0	APROVAT_AUTO	POR001
2	EMP002-Josep Ribas	Tablet	19/11/2025	OK	1	0	APROVAT_AUTO	TAB003
3	EMP008-Marta Ferrer	Ordinador	20/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
4	EMP001-Maria Santos	Portàtil	21/11/2025	OK	4	0	APROVAT_AUTO	POR002
5	EMP001-Maria Santos	Disc extern	22/11/2025	OK	3	0	APROVAT_AUTO	DD001
6	EMP009-Roger Pons	Ratolí	23/11/2025	OK	3	0	APROVAT_AUTO	RAT004
7	EMP011-Pau Miró	Portàtil	24/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
8	EMP008-Marta Ferrer	Tablet	23/11/2025	ERROR_DATES	1	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
9	EMP009-Roger Pons	Disc extern	28/11/2025	ERROR_DATES	3	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
10	EMP010-Sònia Camps	Accessories	28/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
11	EMP011-Pau Miró	Tablet	28/11/2025	ERROR_DATES	1	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
12	EMP012-Clara Bosch	Portàtil	28/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
13	EMP013-Albert Roca	Disc extern	28/11/2025	ERROR_DATES	3	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
14	EMP014-Núria Font	Portàtil	28/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
15	EMP015-Marc Solà	Portàtil	28/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
16	EMP016-Eva Torres	Càmera	28/11/2025	ERROR_DATES	2	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
17	EMP017-Francesc Gil	Portàtil	28/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
18	EMP018-Isabel Prats	Mòbil	28/11/2025	ERROR_DATES	2	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
19	EMP019-Ramon Serra	Tablet	28/11/2025	ERROR_DATES	1	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
20	EMP020-Lidia Mas	Portàtil	28/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
21	EMP021-Montse Vallis	Tablet	28/11/2025	ERROR_DATES	1	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
22	EMP022-Joaquim Ruiz	Portàtil	28/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
23	EMP023-Carmen López	Accessories	28/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
24	EMP024-Pere Castell	Portàtil	11/12/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
25	EMP001-Maria Santos	Tablet	12/12/2025	ERROR_DATES	1	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
26	EMP001-Maria Santos	Portàtil	13/12/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS

Per exemple, tot funciona correctament, però n'hi ha un que té un error: la raó és que en el formulari la data del préstec és superior a la de retorn

Codi d'usuari	Tipus d'equip	Model Preferit	Data inici del préstec	Data de retorn
EMP008-Marta Ferrer	Ordinador		20/11/2025	11/11/2025

Full “RETORNADES_AUTO”

La pàgina **RETORNADES_AUTO** té la funció d'automatitzar el processament i la validació dels retorns d'equips que prèviament han estat prestats

Aquesta secció es dedica a validar la informació del retorn i actualitzar l'estat de l'inventari basant-se en les dades d'entrada (presumiblement procedents de la pàgina RETORNADES)

La taula de **RETORNADES_AUTO** es compon de set columnes per a la seva lògica de processament:

1. **ID_equip:** L'identificador únic de l'equip que ha estat retornat
2. **Validacio_ID:** Camp dedicat a validar si l'identificador de l'equip és correcte
3. **Validacio_prestec:** Aquest camp verifica si l'equip estava realment registrat com a prestat abans de processar el retorn
4. **Estat_final:** Determina l'estat en què queda l'equip un cop finalitzada la validació del retorn
5. **Nou_estat_inventari:** Indica l'estat final que s'ha d'assignar a l'equip dins de l'inventari principal (per exemple, "Disponible" si el retorn és correcte i l'equip està en bon estat)
6. **Usuari_anterior:** Registra el codi de l'últim usuari que va tenir l'equip prestat
7. **Data_prestec_original:** Indica la data en què es va iniciar el préstec que s'està finalitzant

ID_equip	Validacio_ID	Validacio_pretec	Estat_final	Nou_estat_inventari	Usuari_anterior	Data_pretec_original
POR001	ID_VALID	PRESTEC_OK	RETORNADA_VALIDA	Disponible	EMP001	18/11/2025
TAB003	ID_VALID	PRESTEC_OK	RETORNADA_VALIDA	Manteniment	EMP002	19/11/2025
POR002	ID_VALID	PRESTEC_OK	RETORNADA_VALIDA	Disponible		
TAB002	ID_VALID	PRESTEC_OK	RETORNADA_VALIDA	Disponible	EMP001	21/11/2025
DD001	ID_VALID	PRESTEC_OK	RETORNADA_VALIDA	Disponible	EMP001	22/11/2025
MOB003	ID_VALID	PRESTEC_OK	RETORNADA_VALIDA	Disponible	EMP009	23/11/2025

En conjunt, **RETORNADES_AUTO** s'encarrega d'assegurar la integritat del registre d'inventari després que un equip hagi estat retornat, canviant el seu estat i alliberant-lo per a futurs préstecs.

Full “AVARIES_AUTO”

La pàgina **AVARIES_AUTO** (Sources,) dins de l'arxiu *Inventari_equip_pretec* té la funció tècnica d'automatitzar la validació, el triatge i la classificació inicial de totes les notificacions d'avaría rebudes, les quals s'originen a la pàgina **AVARIES**,

Aquesta secció analitza la incidència per determinar-ne la prioritat i l'estat administratiu, establint els passos següents a seguir en el procés de reparació

Els seus camps principals i la seva funció de processament són:

1. **ID_Avaria**: Identificador únic assignat a cada incident reportat
2. **Codi_equip**: El codi d'inventari de l'actiu afectat
3. **Validacio_equip**: Realitza una comprovació tècnica per verificar si el codi de l'equip és reconegut o si no existeix, com en el cas de l'ID 10 (XXX999)
4. **Estat_actual_equip**: Recupera l'estat de l'equip tal com estava registrat a l'inventari en el moment de la notificació (p. ex., Disponible, En_Prestec, Manteniment)
5. **Usuari_reporta**: Posa el codi de l'usuari que reporta la avaria.
6. **Tipus_problema**, **Gravetat** i **Urgencia**: Aquests camps classifiquen la naturalesa i l'impacte de la fallada basant-se en l'informe inicial Per exemple, el POR001 es classifica amb una Gravetat 5, indicant **Molt urgent (atura treball)**
7. **Data_notificacio**: Registra la data i hora en què es va reportar el problema
8. **Garantia_vigent**: Aquesta funció determina automàticament la cobertura de l'equip, classificant-lo com a **GARANTIA_VIGENT** o **FORA_GARANTIA**
9. **Estat_avaria**: El resultat final de la classificació automàtica, que dirigeix el procés posterior.

ID_Avaria	Codi_equip	Validacio_equip	Estat_actual_equip	Usuari_reporta	Tipus_problema	Gravetat	Urgencia	Data_notificacio	Garantia_vigent	Estat_avaria
1	POR001	ID_VALID	Disponible	EMP001	Pantalla trencada/ratllada	5	Molt urgent (atura treball)	24/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR
2	IMP002	ID_VALID	Manteniment	EMP019	Paper encallat (impressores)	3	Normal (es pot esperar)	24/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR
3	RAT002	ID_VALID	Manteniment	EMP002	Touchpad/ratolí no funciona	3	Urgent (afecta productivitat)	24/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR
4	MON006	ID_VALID	Manteniment	EMP003	Pantalla no funciona	2	Normal (es pot esperar)	24/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR
5	ORD002	ID_VALID	En_Prestec	EMP021	No s'encén	5	Molt urgent (atura treball)	24/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR
6	TAB006	ID_VALID	Avariat	EMP005	Kickstand trencat (tablets)	3	Normal (es pot esperar)	24/02/2025	GARANTIA_VIGENT	PENDENT_GARANTIA
7	MOB001	ID_VALID	En_Prestec	EMP006	Bateria no carrega	4	Urgent (afecta productivitat)	24/02/2025	GARANTIA_VIGENT	PENDENT_GARANTIA
8	CAM004	ID_VALID	Avariat	EMP016	Càmera no enfoca	4	Urgent (afecta productivitat)	24/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR
9	PROJ003	ID_VALID	Manteniment	EMP023	Projector sense imatge	4	Urgent (afecta productivitat)	24/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR
10	XXX999	EQUIP_NO_EXISTEIX	N/A	EMP011	Software corromput	5	Molt urgent (atura treball)	25/02/2025	NO_APLICA	ERROR_EQUIP
11	POR003	ID_VALID	Disponible	EMP007	Lentitud extrema	3	Normal (es pot esperar)	25/02/2025	GARANTIA_VIGENT	PENDENT_GARANTIA
12	DD003	ID_VALID	Disponible	EMP012	Altres	3	Normal (es pot esperar)	25/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR
13	TEC002	ID_VALID	En_Prestec	EMP013	Teclat no funciona	2	Baixa prioritat	25/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR
14	TEC001	ID_VALID	Disponible	EMP005	No s'encén	5	Molt urgent (atura treball)	09/12/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR

Full “REPARACIONS”

La pàgina **REPARACIONS** actua com el registre operatiu central per al seguiment de totes les tasques de reparació i manteniment que es deriven de les avaries reportades a **AVARIES_AUTO**. La seva funció tècnica és registrar el temps d'una reparació, des de l'assignació inicial fins a la finalització, incloent-hi la gestió de costos i l'estat actual de l'equip

Els camps que componen aquesta taula són:

1. **ID_Reparacio**: L'identificador únic de la tasca de reparació
2. **ID_Averia**: Enllaça la reparació amb l'incident d'avaria original
3. **Codi equip** i **Tipus equip**: Identifiquen l'actiu específic que s'està reparant
4. **Problema_Detectat**: La descripció breu de la fallada
5. **Assignat_a**: Indica qui és el responsable de la reparació, que pot ser intern o extern
6. **Tipus_reparacio**: Classifica si la reparació es gestiona internament, o si requereix pagament o és coberta per Garantia
7. **Data_inici** i **Data_prevista_fi**: Estableix el temps en què es va detectar la fallada i el que s'estima que s'acabarà
8. **Estat_reparacio**: L'estat actual de la tasca, es classifica de forma manual.
9. **Cost_estimat**: El cost associat a la reparació
10. **Proveidor_extern**: Identifica la font de la reparació si és externa o s'indica com a intern
11. **Peces_necessaries**: aquesta columna és manual perquè el tècnic haurà de mirar quina peça necessita
12. **Observacions_tecnic**: Un comentari que el tècnic assignat

Reparacions	ID_Averia	Codi equip	Tipus equip	Problema_Detectat	Assignat_a	Tipus_reparacio	Data_inici	Data_prevista_fi	Estat_reparacio	Cost_estimat	Proveidor_extern	Peces_necessaries	Observacions_tecnic
1	1	POR001	Portàtil	Pantalla trencada/ratellada	EXTERN_MARCA/FABRICANT	Pagament	24/02/2025	03/03/2025	FINALITZADA	150	SERVEI_OFICIAL_MARCA	GARANTIA	Se encarja la garantia
2	2	IMP002	Impressora	Paper encallat (impressores)	INTERN_EMP002 (Eduard Clot de manteniment)	Intern	24/02/2025	27/02/2025	EN_REPARACIO	75	INTERN		
3	3	RAT002	Ratolí	Touchpad/ratolí no funciona	INTERN_EMP003 (Francesc Morera IT)	Intern	24/02/2025	27/02/2025	ESPERANT_PECES	15	INTERN		
4	4	MON005	Monitor	Pantalla no funciona	INTERN_EMP015 (Marc Solà IT)	Intern	24/02/2025	27/02/2025	FINALITZADA	85	INTERN		
5	5	ORD002	Ordinador	No s'encén	EXTERN_SERVEI_TECNIC	Pagament	24/02/2025	03/03/2025	IRREPARABLE	120	TALLER_LOCAL		
6	6	TAB006	Tablet	Keyboard trencat (tablets)	EXTERN_MARCA/FABRICANT	Garantia	24/02/2025	06/03/2025	REPARACIO_GAR...	0	SERVEI_OFICIAL_MARCA		
7	7	MOB001	Mòbil	Bateria no carrega	EXTERN_MARCA/FABRICANT	Garantia	24/02/2025	06/03/2025	REPARACIO_GAR...	0	SERVEI_OFICIAL_MARCA		
8	8	CAM004	Càmera	Càmera no enfoca	EXTERN_SERVEI_TECNIC	Pagament	24/02/2025	03/03/2025	IRREPARABLE	180	TALLER_LOCAL		
9	9	PROJ003	Projector	Projector sense imatge	EXTERN_SERVEI_TECNIC	Pagament	24/02/2025	03/03/2025	PENDIENT_APROV...	200	TALLER_LOCAL		
10	10	XXX999		Software corruptut	EXTERN_SERVEI_TECNIC	Pagament	25/02/2025	04/03/2025	EN_DIAGNOSTIC		TALLER_LOCAL		
11	11	POR003	Portàtil	Lentitud extrema	EXTERN_MARCA/FABRICANT	Garantia	25/02/2025	07/03/2025	REPARACIO_GAR...	0	SERVEI_OFICIAL_MARCA		
12	12	DO003	Disc extern	Altres	INTERN_EMP005 (David Martín IT)	Intern	25/02/2025	28/02/2025	CANCEL·LADA	60	INTERN		
13	13	TEC002	Teclat	Teclat no funciona		Intern	25/02/2025	28/02/2025	PENDIENT_ASSIG...	25	INTERN		

Full “Llistes”

Aquest full conté les diferents opcions de cada pàgina (en les quals les columnes tingui un desplegable). Per afegir nou contingut cerques la columna en la qual vols afegir contingut, al final o afegeixes, després en la pàgina que tens el desplegable amb el contingut que tens de nou hauràs d'editar-la posant el nou interval, per exemple: L'interval **A1:A13** són la llista de tipus d'equip, si n'hem afegit una de nova l'interval seria ara de **A2:A14**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	Tipus	Prestable	Estat	Ubicació	Durada_Garantia_Mesos	Codi_Usuari	Non_Compte	Departament	Carrec	Correu_electronic	Telefon_Jones		Recerca					
2	Portat	SI	Disponible	DESPTX_01	12	EMP001	Maria Santos	Comercial	Comercial Senior	maria.santos@electrotech.cat	161		EXTERNA_MARCA_FABRICANT					
3	Telèfon	No	En_Prestec	DESPTX_02	24	EMP002	Josep Ribas	Administració	Administratiu	josep.ribas@electrotech.cat	162		EXTERNA_SERVEI_TECNIC					
4	Càmera		Manteniment	DESPTX_DIRECTO			Carles Puig	Tècnic	Tècnic Instal·lació	carles.puig@electrotech.cat	261		INTERNA_EMP032 (Edward Cist de manteniment)					
5	Mòbil		Avís	INGONVERIA_01		EMP004	Jana Marañón	Comercial	Comercial Junior	jana.maranon@electrotech.cat	163		INTERNA_EMP030 (Francisco Moneva IT)					
6	Disc extern		Restat	INGONVERIA_02		EMP005	David Martín	IT	Responsable IT	david.martin@electrotech.cat	361		INTERNA_EMP015 (Marc Solà IT)					
7	Accessoris			COMERCIAL_01		EMP006	Laura Vidal	Marketing	Tècnic Marketing	laura.vidal@electrotech.cat	164		INTERNA_EMP015 (David Martín IT)					
8	Ordinador			COMERCIAL_02		EMP007	Jordi Casals	Tècnic	Cap Tècnic	jordi.casals@electrotech.cat	262							
9	Telèfon			ADMINISTRACIO_01		EMP008	Marta Ferrer	Comercial	Comercial Senior	marta.ferrer@electrotech.cat	165							
10	Ràdio			IT_01		EMP009	Roger Pons	Comptabilitat	Comptable	roger.pons@electrotech.cat	166							
11	Impressora			DESPTX_01		EMP010	Sílvia Camps	Intern	Tècnic Intern	silvia.camps@electrotech.cat	167							
12	Monitor			SALA_REUNIONS_A		EMP011	Pau Miró	Marketing	Observador	pau.miro@electrotech.cat	168							
13	Projector			SALA_REUNIONS_B		EMP012	Clara Bosch	Comercial	Delegada Oriens	clara.bosch@electrotech.cat	169							
14				MAGAZIN		EMP013	Albert Rosca	Tècnic	Tècnic Manteniment	albert.rosca@electrotech.cat	263							
15						EMP014	Núria Font	Administració	Auxiliar Administratiu	nuria.font@electrotech.cat	110							
16						EMP015	Marc Solà	IT	Analista Sistemes	marc.sola@electrotech.cat	362							
17						EMP016	Eva Torres	Marketing	Responsable Marketing	eva.torres@electrotech.cat	111							
18						EMP017	Francisco Gil	Tècnic	Tècnic Especialista	francisco.gil@electrotech.cat	264							
19						EMP018	Isabel Pons	Comercial	Delegada Lleida	isabel.pons@electrotech.cat	112							
20						EMP019	Ramon Serra	Manteniment	Manteniment General	ramon.serra@electrotech.cat	265							
21						EMP020	Lidia Mas	RD&D	Responsable RD&D	lidia.mas@electrotech.cat	113							
22						EMP021	Marta Valls	Helpde	Personal Helpde	marta.valls@electrotech.cat	461							
23						EMP022	Joaquim Ruiz	Seguretat	Vigilant Nocturn	joaquin.ruiz@electrotech.cat	462							
24						EMP023	Carmen López	Recursos	Recursos	carmen.lopez@electrotech.cat	160							
25						EMP024	Pere Castells	Directori	Director General	pere.castells@electrotech.cat	1							
26						EMP025	Teresa Soler	Comptabilitat	Cap Comptabilitat	teresa.soler@electrotech.cat	114							
27						EMP026	Miguel Pons	Qualitat	Tècnic Qualitat	miguel.pons@electrotech.cat	266							
28						EMP027	Rosa Puigvert	Compres	Tècnic Compres	rosa.puigvert@electrotech.cat	115							
29						EMP028	Juan Martí	Tècnic	Tècnic Junior	juan.marti@electrotech.cat	267							
30						EMP029	Sílvia Navarro	Administració	Responsable Administratiu	silvia.navarro@electrotech.cat	116							
31						EMP030	Francisco Moneva	IT	Tècnic Support	francisco.moneva@electrotech.cat	363							
32						EMP031	Marc Fabra	Comercial	Responsable Comercial	marc.fabra@electrotech.cat	117							
33						EMP032	Edward Cist	Manteniment	Cap Manteniment	edward.cist@electrotech.cat	268							
34						EMP033	Pilar Bonet	Comptabilitat	Auxiliar Comptable	pilar.bonet@electrotech.cat	118							
35						EMP034	Carme Sala	Helpde	Supervisora Helpde	carme.sala@electrotech.cat	463							
36						EMP035	Robert Torres	Seguretat	Cap Seguretat	robert.torres@electrotech.cat	464							

FORMULARIS WEB

Per a la realització de canvis haurem d'accedir a aquests links

Prestats:

<https://docs.google.com/forms/d/1qqp85V1HQEWsh1tY8HdNy7SiQ8APpmlgCr6OI23Pjr0/ed>

Retornades:

<https://docs.google.com/forms/d/11Dzlu1fbNL6gmmMfxdg4Qq-HUCtZdbwEa4M6jhu13EU/ed>

Avaries:

https://docs.google.com/forms/d/1OKfgGgF8E30wtw1M_3pyewekJcQ0KyvwRuCOMB7jpE/edit

Afegir o treure preguntes

Per a afegir una pregunta haurem de donar-li al símbol del més dins del cercle que es mostra a continuació.

Formulari préstec

Descripció del formulari

Adreça electrònica *

Adreça electrònica vàlida

Aquest formulari recull les adreces electròniques. [Canvia la configuració](#)

Codi d'usuari

Desplegable

1. EMP001-Maria Santos

2. EMP002-Josep Ribas

+



Afegeix una pregunta


Un cop fem clic en el botó ens sortirà la nova pregunta per configurar

Aquí escribiremos el tema a añadir

Aquí seleccionaremos el tipo de respuestas que usaran los usuarios




Pregunta

B I U  

☐ Opció 1 

☐ Afegeix una opció o [afegeix Altres](#)

Aquí pondremos las opciones que tendrá el usuario para contestar

  Obligatori ☐ 

Aquí encontraremos las opciones de clonado luego para borrar el bloque y para acabar si es o no es obligatorio este campo

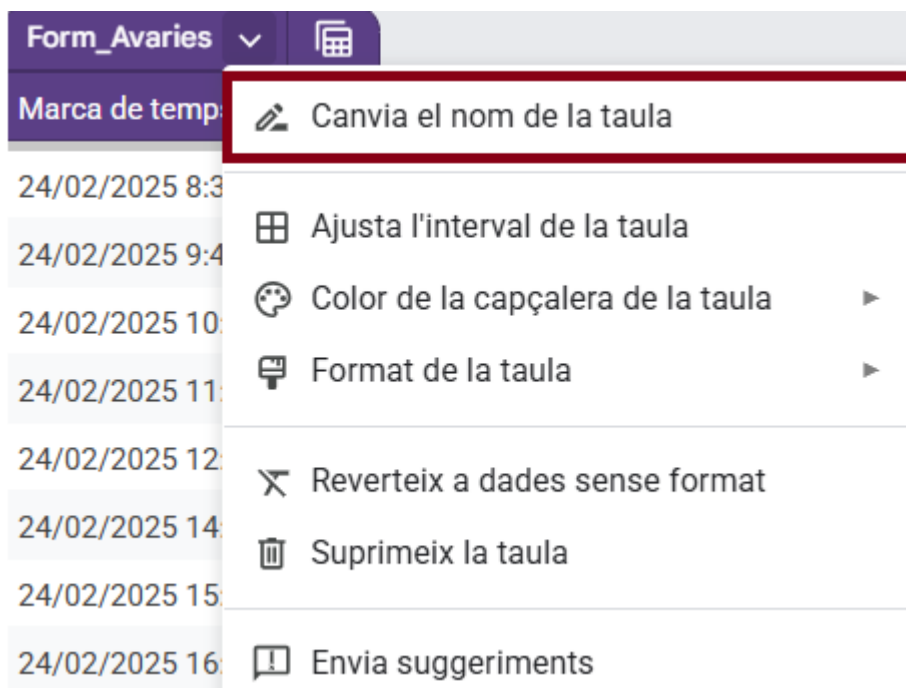
FORMULARIS CALC

Per a realitzar qualsevol canvi haurem d'accedir a la fletxa pn trobarem un menú desplegable que ens mostrara totes les opcions.

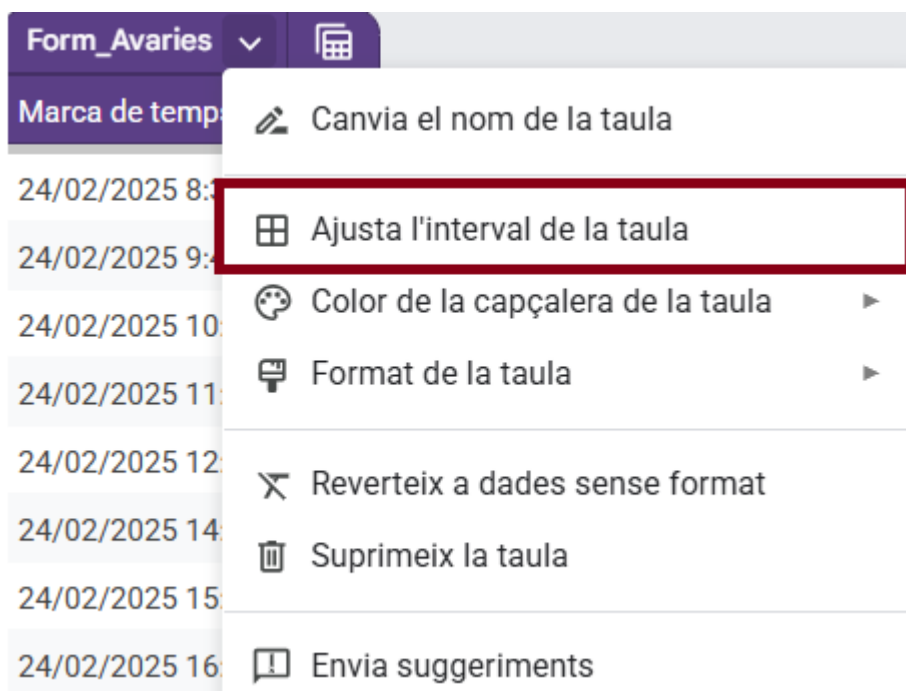
Form_Avaries	
Marca de temps	Adreça electrònica
24/02/2025 8:30:15	maria.santos@electrotec EMP001-Mar
24/02/2025 9:45:22	ramon.serra@electrotec EMP019-Ram

Form_Avaries	
Marca de temps	
24/02/2025 8:30:15	Canvia el nom de la taula
24/02/2025 9:45:22	Ajusta l'interval de la taula
24/02/2025 10:00:00	Color de la capçalera de la taula
24/02/2025 11:00:00	Format de la taula
24/02/2025 12:00:00	Reverteix a dades sense format
24/02/2025 14:00:00	Suprimeix la taula
24/02/2025 15:00:00	
24/02/2025 16:00:00	Envia suggeriments

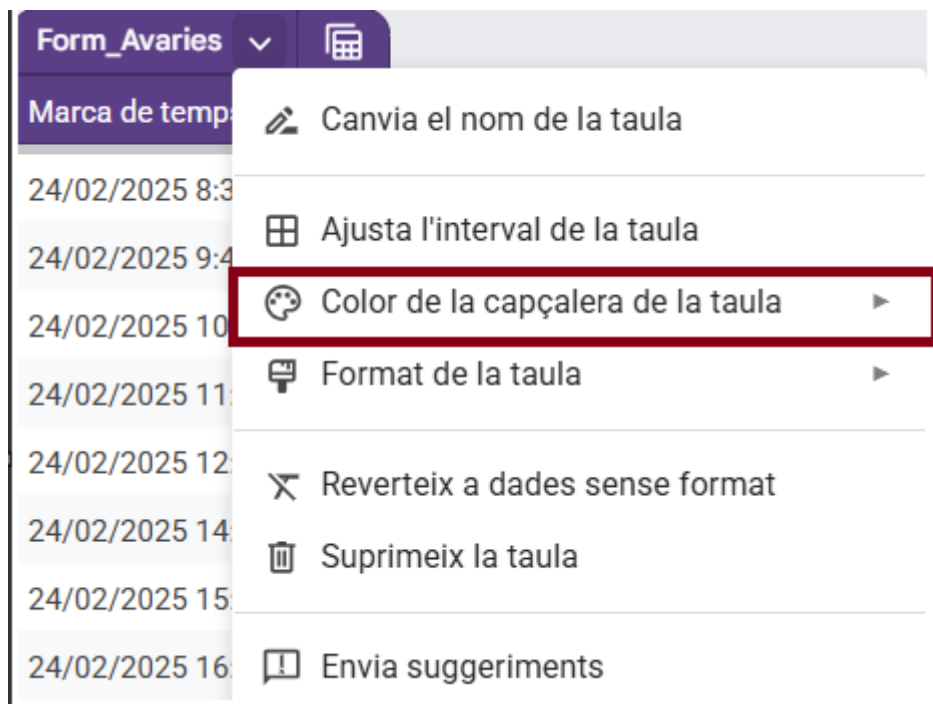
Com primera opció podem trobar el canvi de nom això es pot fer tant des d'aquest menú o fent doble clic al nom



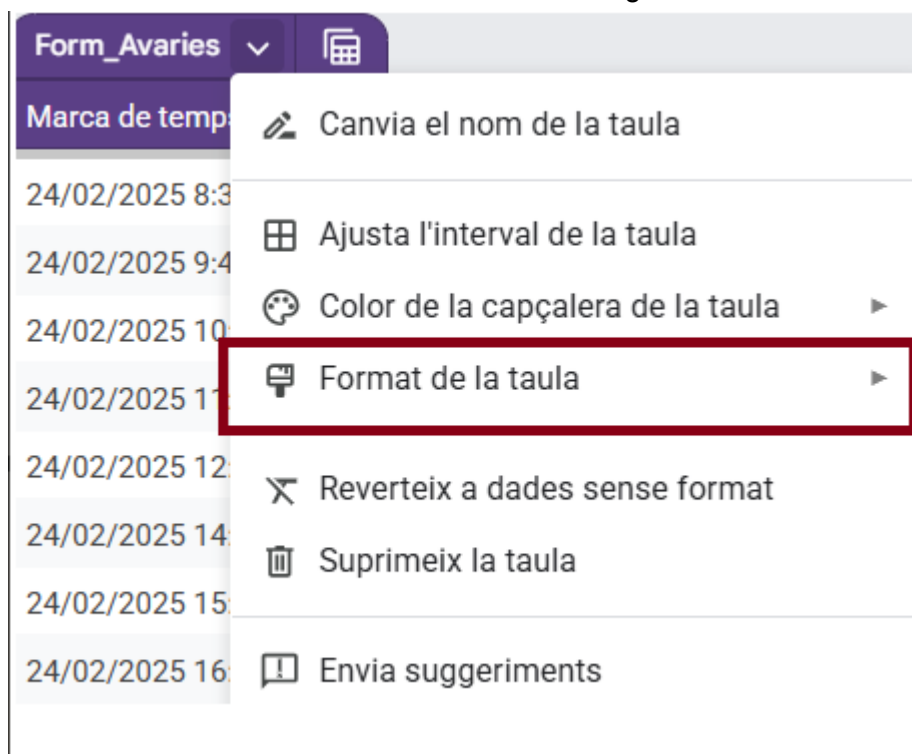
Aquesta opció és la més important és la que permet l'extensió de la taula, això significa que cada cop que canviem el formulari afegirem una nova columna i es canviarà automàticament



Canvia el color del formulari



Zona on canviar format de com es visualitzen algunes dades



La resta de les opcions són per eliminar la taula o enviar coses a Google

Canvis Generals

Canvis en el text de les taules (No recomanable)

En tal cas que vulguis canviar el nom d'alguna columna, hauràs de revisar en totes les fórmules que utilitzin aquesta columna i fer els canvis respectius, de cas contrari, l'inventari podria espatllar-se

FÓRMULES

1. **IF / IFS / Lògica AND**: Són per a l'automatització a **APROVACIONS_AUTO** i **AVARIES_AUTO**. Determinen l'**Estat_auto** a **APROVACIONS_AUTO**: Si les dates són "OK" i hi ha equips disponibles, el resultat és **APROVAT_AUTO**; altrament, pot ser **SENSE_EQUIPS** o **REVISAR**
2. Defineixen l'**Estat_avaria** a **AVARIES_AUTO**: Si un equip té **GARANTIA_VIGENT**, es classifica com a **PENDENT_GARANTIA**; si no, com a **PENDENT_REVISAR**
3. **IF (Lògica de Data)**: S'utilitza per determinar la **Garantia_vigent** comparant la data actual amb la data d'adquisició més la durada en mesos
4. **IF (Lògica de canvi d'estat)**: Emprada a **RETORNADES_AUTO**
5. per fixar el **Nou_estat_inventari** (**Disponible** o **Manteniment**) segons la condició reportada de l'equip retornat.
6. **VLOOKUP / XLOOKUP (costos)**: S'infereix el seu ús a **REPARACIONS** per assignar el **Cost_estimat** a partir de la llista de **Costos_Reparacions** a **Llistes**
7. **VLOOKUP / XLOOKUP (estat)**: Utilitzada a **AVARIES_AUTO** per extreure l'**Estat_actual_equip** directament des de la taula **INVENTARI**
8. **VLOOKUP / XLOOKUP (Validació d'ID)**: Comprova l'existència d'un codi d'equip i retorna **ID_VALID** o **ID_NO_EXISTEIX** a les pàgines **AVARIES_AUTO** i **RETORNADES_AUTO**
9. Aquestes funcions es fan servir principalment per generar estadístiques i mètriques al **DASHBOARD**:
10. **COUNTIF / COUNTIFS**: Són la base de tots els comptadors del **DASHBOARD**
11. S'utilitza també a **APROVACIONS_AUTO** per calcular els **Equips_disponibles** per a un tipus concret d'equip
12. **COUNT**: Retorna el recompte de valors **numèrics** en un rang. Això seria útil si es vol comptar quantes reparacions tenen un valor de **Cost_estimat** assignat.
13. **SUM / SUMIF**: Usada per acumular totals, com el **Cost total reparacions** al **DASHBOARD**, que suma els valors de la columna **Cost_estimat** de **REPARACIONS**
14. **DATEDIF**: S'utilitza per calcular els **Dies_endarreriment** a la taula **INVENTARI**, basant-se en la **Data_Retorn_Prevista**
15. **IFERROR**: S'infereix el seu ús per forçar la visualització de **NA** (No Aplicable) en camps on el càlcul no és possible, com en el camp **Dies_endarreriment** quan l'equip no està prestat
16. **AVERAGE**: S'infereix el seu ús per calcular els **Dies mitjans préstecs** al *Dashboard*.
17. **MATCH**: Aquesta funció retorna la posició relativa d'un element dins d'un rang. S'utilitza sovint en combinació amb **INDEX** per a cerques complexes, incloent-hi la capacitat de buscar a dreta o esquerra, cosa que **VLOOKUP** no permet.

18. **FILTER:** Retorna una versió filtrada d'un rang basant-se en condicions específiques. Aquesta funció podria ser la base per generar automàticament els llistats sense necessitat de taules dinàmiques o filtres manuals.

PÀGINA WEB

Aquí teniu l'explicació completa de l'estructura dels arxius HTML i els estils CSS traduïda al català, tal com s'ha sol·licitat.

Explicació Tècnica del Sistema

1. Explicació Fitxers HTML

index.html (Pàgina de Benvinguda)

L'arxiu index.html actua com una portada centrada en l'experiència visual i en la crida a l'acció. Tot i que s'enllaça al CSS general, utilitza un bloc d'estils (`<style>`) intern per definir el seu *layout*. El body està configurat amb `height: 100vh` i utilitza `display: flex` per centrar el contingut (`.landing-container`) exactament al mig de la pantalla. Aquest contenidor central està dissenyat amb un fons semitransparent, un padding generós de `$60px$`, vores arrodonides (`$20px$`) i una ombra profunda (`box-shadow: 0 10px 30px...`) per donar-li un aspecte destacat. El seu únic propòsit funcional és proporcionar un enllaç directe (``) per iniciar el manual.

manual.html (Estructura del Manual)

L'arxiu manual.html estableix l'estructura semàntica i la disposició física del manual en tres columnes.

- **header:** Conté la identitat de marca i la navegació superior.
- **.manual-wrapper:** Aquest és el contenidor estructural clau, ja que és l'element al qual s'aplica CSS Grid per al disseny de tres columnes.

Estructura del Grid: Dins del *wrapper*, els components s'organitzen en l'ordre necessari per al Grid:

- **Índex (`<aside class="toc-aside">`):** Col·locat primer, conté una llista d'enllaços (`` amb `href="#..."`) que permeten saltar a les seccions principals.
- **Contingut Principal (`<main>`):** Conté totes les seccions (`<section>`) detallades del manual (Introducció, Préstecs, Avaries, Dashboard, FAQ i Contacte). Cada secció utilitza l'etiqueta `<details>` amb un `<summary>` perquè el contingut pugui ser col·lapsat, optimitzant l'espai visual al centre de la pàgina.
- **Accions Ràpides (`<aside class="actions-aside">`):** Col·locat últim, agrupa els botons d'accés directe a les accions i el botó de descàrrega del PDF.
- **Peu de Pàgina (`<footer>`):** Conté la informació de copyright i desenvolupament.

La separació de responsabilitats entre el contingut (el què) en HTML i la disposició (l'on) en CSS és fonamental per a aquest disseny.

2. Explicació Fitxer CSS

El fitxer `css.css` defineix l'estètica fosca del disseny, el sistema de tres columnes i el comportament adaptable.

1. Estils Globals, Colors i Dimensionament

La regla `* { box-sizing: border-box; }` és la base del dimensionament, assegurant que el farciment i la vora s'incloguin en l'amplada i l'alçada de l'element. El body estableix un fons fosc (`#1a1a2e`) i un color de text clar (`#e0e0e0`). Els títols (`h2`) utilitzen el color d'accent primari (`#667eea`) i estan separats per una línia inferior (`border-bottom: 2px solid #764ba2;`).

2. Implementació del CSS Grid

El disseny de tres columnes es defineix al contenidor `.manual-wrapper`:

- **Activació del Grid:** S'activa el sistema de graella amb `display: grid`.
- **Columnes:** La propietat `grid-template-columns: 1fr 3fr 1fr;` defineix l'asimetria de les columnes. Això significa que el contingut principal (`main`) ocupa tres vegades l'espai assignat als panells laterals.
- **Posicionament:** Els elements fills són posicionats explícitament usant `grid-column`:
 - `.toc-aside` ocupa la posició 1 / 2 (la primera columna).
 - `main` ocupa la posició 2 / 3 (la columna central).
 - `.actions-aside` ocupa la posició 3 / 4 (la tercera columna).

3. Estils de Components i Fixació (Sticky)

Les seccions i panells utilitzen el color secundari (`#2a2a47`) per al fons, amb `padding: 25px` i un `border-radius: 10px`.

Els panells laterals (`.toc-aside` i `.actions-aside`) implementen `position: sticky; top: 20px;` per aconseguir la característica de navegació persistent. Això significa que, encara que l'usuari faci scroll pel contingut central, l'índex i les accions ràpides romanen fixos a 20 píxels de la part superior del visor del navegador.

Els botons (`.action-button`) reben un fons morat fosc (`#764ba2`), un padding adequat i una transició suau, utilitzant la propietat `transform: scale(1.05)` en l'estat `hover` per a un feedback d'interacció.

4. Disseny Adaptable (Responsive Design)

El disseny fa servir **media queries** per assegurar la correcta visualització en tots els dispositius:

- **Punt de Tall de \$1200px:** En pantalles mitjanes (laptops petites), el disseny passa de 3 a 2 columnes. El valor de `grid-template-columns` es redueix a `1fr 3fr`. El panell d'Accions Ràpides (`.actions-aside`) es reubica per ocupar la mateixa primera columna que l'Índex (`grid-column: 1 / 2;`), apilant-se sobre ell (`order: -1`). El contingut principal (`main`) es manté a la columna dreta.
- **Punt de Tall de \$900px:** En *tablets* i dispositius mòbils grans, el disseny col·lapsa a una sola columna (`1fr`). Tots els elements (Accions, Índex i Contingut) ocupen ara `grid-column: 1 / 2`, apilant-se verticalment. En aquest punt, la propietat *sticky* es desactiva implícitament, ja que no hi ha contingut per fer *scroll* al costat.

- **Punt de Tall de \$600px:** Es realitzen ajustos finals, com forçar que la capçalera (header) s'apili verticalment (**flex-direction: column**) per optimitzar l'espai en pantalles de telèfons mòbils.