

Instruccions de funcionament de l'aplicació

1. Lectura inicial de dades

- Quan l'usuari accedeix per primera vegada, l'aplicació li demana l'**URL del Google Sheets** (per exemple, el següent):

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1k5Z66CPM72x2xhpzPNaUoyHGNX6N9Oy4bBWGjAebXfk/edit?gid=539856522#gid=539856522>

- L'aplicació transforma automàticament aquesta URL per accedir a la **pestanya "Buidat"**, publicable com CSV o mitjançant **gviz**, i el **desa localment** (per reutilitzar-la en sessions futures).
- Si hi ha problemes d'accés (CORS, permisos), l'aplicació mostra un **missatge d'error clar** i instruccions perquè l'usuari configuri la pestanya "Buidat" com a pública o la comparteixi correctament.

2. Dades a extreure i neteja inicial

- **Columnes mínimes necessàries:**
 - **Alumne** (nom en format "Cognoms, Nom")
 - **Curs** (ex: "1rESO", "Tercer d'ESO"... es normalitza a "1r ESO" / "2n ESO" / "3r ESO" / "4t ESO")
 - **Tipus** (plur de categories oficials; es normalitza i es validen)
 - **Quantitat** (valor numèric final de fila per classes Absències, Retard o Deures; per altres Tipus, si manca, es pren valor null o 1)
- **Files sense Tipus** → s'ignoren completament.
- **Tipus desconeguts** (fora de la llista oficial) → s'exclouen, i l'aplicació mostra un **avís visible** amb el/els valor(s) desconegut(s) i quantes files s'han descartar, a fi que l'usuari ho corregeixi al Google Sheets.
- Per a Tipus com "Faltes respecte" o variants lingüístiques, es realitza una **normalització** a les formes oficials:
 - Absències, Deures, Retard, Mòbil requisat, **Falta de respecte**, Expulsat de classe, Full d'incidència.
- Si no apareix un nombre a la fila per Absències / Retard / Deures → es presumeix que el valor és **1**, però preferiblement s'hauria de revisar.

3. Filtrat i interacció amb l'usuari

L'usuari pot filtrar la vista per:

1. **Alumne** — veure totes les seves incidències (tipus + quantitat) i KPIs desglossats.
2. **Curs** — seleccionar una classe (1r ESO, 2n ESO, 3r ESO o 4t ESO) i veure l'estat global i comparativa entre classes. Adaptar la nomenclatura: Quart d'ESO = 4t ESO o Tercer d'ESO = 3r ESO.
3. **Tipus** — veure en quina o quines classes i alumnes s'ha concentrat aquesta incidència.
 - Els filtres són **combinables** (p. ex., Curs = 2n ESO + Tipus = Retard + Alumne = "X").

4. Resultats i visualitzacions

KPIs (del conjunt filtrat)

- **Targetes per Tipus** amb el valor numèric de cada Tipus (ex.: "Retard: 24").
- **Total per alumne** (suma de tots els tipus).
- **Alumnes afectats (únics) i mitjana incidències/alumne**.
- **Top 3 Tipus** (amb nom i nombre).

Gràfics

- **Distribució per Tipus**: donut o barres (visualització clara del pes de cada Tipus).
- **Comparativa per Curs**: gràfic de barres amb les quatre columnes fixes (1r / 2n / 3r / 4t ESO), mostrant el número o %, amb seleccionador de Tipus o dades agregades.
- **Ranking d'alumnes (Top 10)** per Tipus o total, amb visualitzacions en barres i opcions de cerca.

Taules

- **Incidències filtrades**: Alumne | Curs | Tipus | Quantitat.
- **Agrupació per alumne**: columnes per Tipus + **Total personal** (sumatori). Ex.:

Alumne	Retard	Absències	Deures	Mòbil requisat	Falta de respecte	Expulsat	Full d'incidència	Total
--------	--------	-----------	--------	----------------	-------------------	----------	-------------------	-------

Daniel Adelantado ...	3	1	0	2	0	1	0	7
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

- **Botó d'exportació CSV** del conjunt filtrat, incloent total per alumne i desglossament per Tipus.

5. Disseny i experiència d'usuari

- **Botons 3D** amb ombres suaus i transicions, **paleta de colors coherent**, llegibilitat i contrast accessibles.
- **Targetes KPI** destacades, amb icones i etiquetes clares.
- **Llegendes i dades numèriques visibles directament** a les gràfics (sense necessitat de hover).
- **Avís visible i no intrusiu** quan hi ha Tipus desconeguts o dades per revisar.

- **Filtres persistents** (xips selectables) amb botó de “Neteja filtres”.
- **Panel configuració/Onboarding:**
 - Primer ús: mostrar input per enllaç del Google Sheet.
 - Opció per “Canvia full” i “Reiniciar mapatge capçaleres”.
 - Mantenir aquesta configuració localment (localStorage o similar).