# **PRÀCTICA 7: CREACIÓ D’UN QUADRE DE COMANDAMENTS AMB GRAFANA**

### Objectiu

### Dissenyar i publicar un **dashboard funcional a Grafana** connectat al magatzem de dades PostgreSQL, per visualitzar indicadors clau i fer anàlisi interactiva a partir de les dades transformades i carregades prèviament.

### Requisits previs

* Datawarehouse amb dades
* Grafana instal·lat i accessible (Docker Grafana).
* Coneixement bàsic de SQL (per a fer consultes simples).

### Procediment pas a pas

Després d’haver completat el procés ETL i d’haver carregat les dades en un model dimensional (estrella, cop de neu o galàxia) dins de PostgreSQL, ara cal crear una **eina visual** que permeta consultar i analitzar les dades de manera intuïtiva. Anem a fer-ho amb Grafana:

Captura de pantalla de un celular

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Accés a Grafana per defecte al port 3000

1. El primer pas serà crear un nou Panell o Dahsboard des del menú ***Dashboards -> New***

Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Una vegada creat el Dashboard podrem afegir diferents panells o ***Visualizations*** que ens permetran mostrar de manera gràfica les nostres dades del Datawarehouse

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Per a que el panell mostre dades del nostre Datawarehouse primer deurem afegir com a font d’informació al Grafana la nostra BD Postgres. Ho podem fer al menú ***Connections -> Data Sources***

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Per a configurar cada panell disposarem de 3 seccions diferenciades:

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Queries**: On definirem la consulta SQl per a l’extracció de dades

**Visualization**: On definirem el format de visualització amb el que volem dibuixar-les.

**Alerts**: On podem definir alertes si es compleixen certes condicions en les dades.

### Notes Importants

* Pots reutilitzar consultes SQL fetes durant la validació de la càrrega.
* Es recomana tenir almenys panells amb perspectives diferents (ex: temporal, per categoria, per client).

# ENTREGA

La prova d’entrega de la Tasca 7 inclourà:

* Captures de pantalla del dashboard complet (amb tots els panells visibles).
* Informe amb l’explicació raonada de l’bjectiu del dashboard: què es vol analitzar o controlar. A més, explicació dels diferents panells i la consulta SQL que executen.