# **TASCA 6: ESQUEMA MODEL I CÀRREGA DA UN MAGATZEM DE DADES (DATAWAREHOUSE)**

### Objectiu

Implementar un algoritme de **predicció senzilla** sobre les dades transformades i carregades prèviament, per entendre el funcionament bàsic dels models predictius i com apliquen sobre un conjunt de dades reals.

Els alumnes podran escollir entre:

* Fer una **regressió manual** amb operacions bàsiques sobre pandas.
* Utilitzar la llibreria scikit-learn per aplicar un model ja implementat.

### Requisits previs

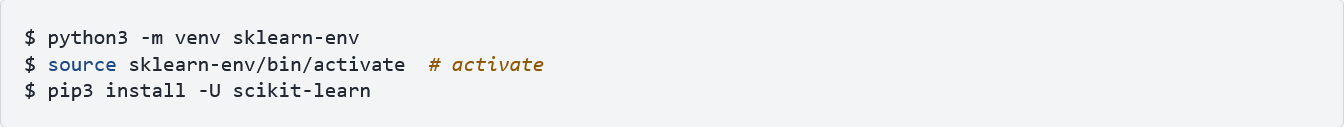
* Entorn Python preparat (Docker ETL)
* Dispondre d’un conjunt de dades netes,normalitzades i enriquides( Tasca4)
* Coneixements bàsics de Python y Pandas

### Procediment pas a pas

1. **Selecciona un problema predicitu.** Revisa el teu conjunt de dades i selecciona una variable numèrica que tinga sentit per a predir en el context del teu negoci.

*Ex: Previsió de vendes mensuals , ingressos mensuals, estimació preu producte, duració d’una tasca.*

1. Prepara les dades del model per a facilitat l’aplicació del algoritme de predicció:
   * Carrega únicament les dades que vas a utilitzar en la predicció
   * Assegurat que aquestes han sigut transformades i netejades de manera correcta en la pràctica 4.
2. Escolleix el mètode de predicció:
   * Manualment amb Pandas:
   * Amb scikit-learn [Documentació de la llibrería](https://scikit-learn.org/stable/user_guide.html)



*Instal·lació de la llibreria mitjançant pip*

1. Evalua el model i revisa que funciona correctament. Pots fet-ho amb diferents mètriques de rendiment:
   * **MSE** (Mean Squared Error)
   * **MAE** (Mean Absolute Error)
   * **RMSE** (Root Mean Squared Error)

*Consell: Aquestes mètriques de rendiment ja estan implementades a la llibreria sklearn. No és necessari desenvolupar-les.*

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

*Exemple: Càlcul de previsió de demanda amb Pandas*

# ENTREGA

La prova d’entrega de la Tasca 6 inclourà:

* Codi font .py, amb totes les funcions utilitzades per a la creació del model predictiu.
* Informe amb l’explicació raonada de la selecció del problema prediciu i la seua implementació.