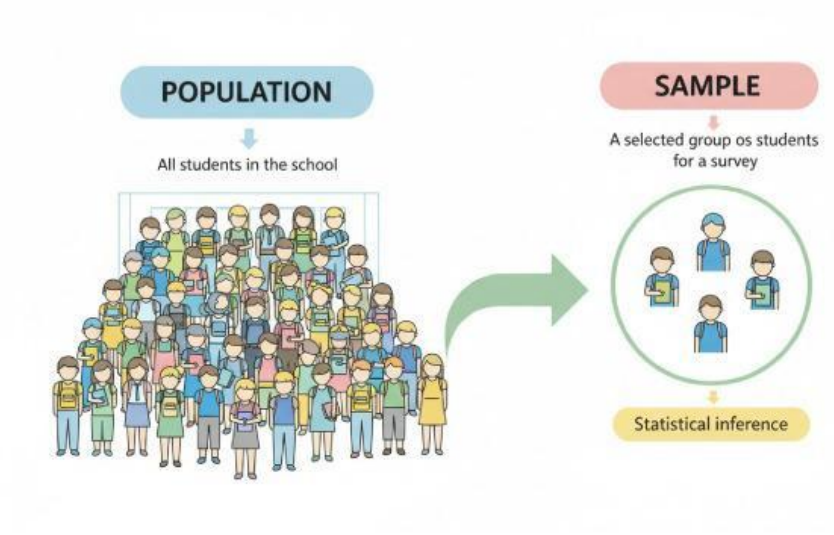
# Poblacio, mostra, variables

Tipus de variables

## Exercici 1

### Poblacio i mostra




En un institut de Barcelona es vol estudiar els habits esportius dels alumnes de secundaria. Es decideix enquestar 150 alumnes de 3r i 4t d'ESO.

**a) Identifica la poblacio d'aquest estudi.**

**b) Identifica la mostra i indica la seva mida.**

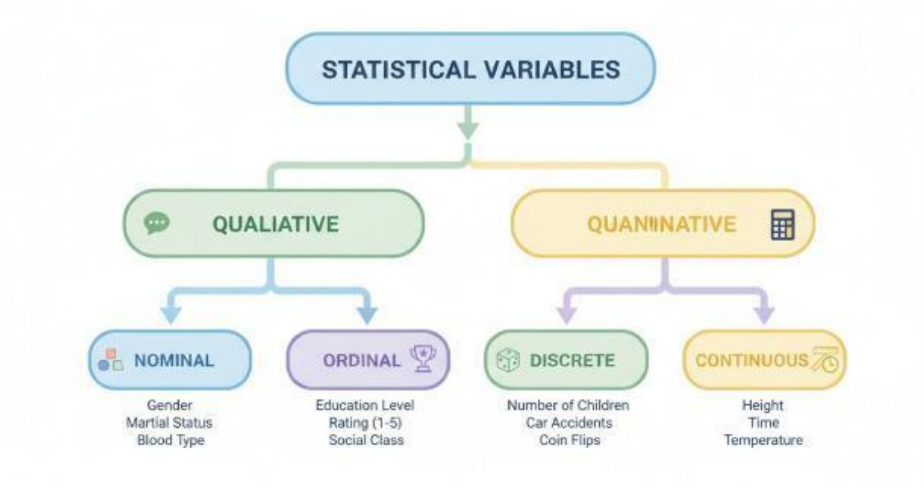
**c) Quin es l'individu estadistic en aquest estudi?**



LIVEWORKSHEETS

## Exercici 2

### Classificacio de variables




En una enquesta sobre preferencies musicals es recullen les seguents dades dels participants:

- Genere musical preferit (rock, pop, classica, jazz...)
- Edat dels enquestats
- Numero de concerts assistits l'any
- Nivell d'interes per la musica (molt, bastant, poc, gens)
- Temps diari escoltant musica (en minuts)

**a) Classifica cada variable en qualitativa o quantitativa.**

**b) Si son quantitatives, indica si son discretes o continues.**

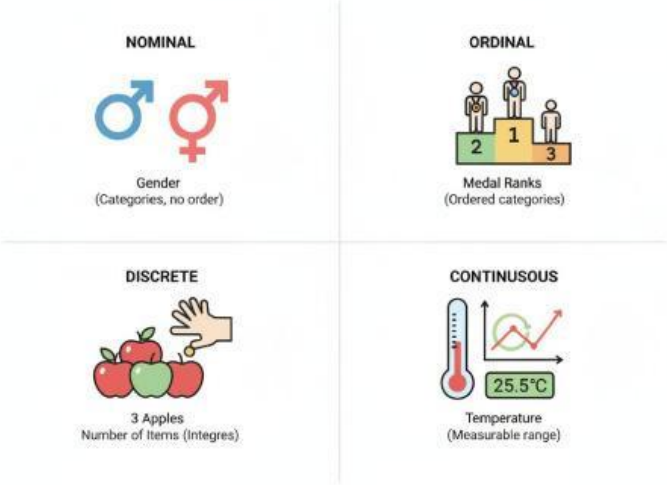


LIVEWORKSHEETS

**c) Si son qualitatives, indica si son nominals o ordinals.**

## Exercici 3

### Tipus de variables




A quin tipus pertanyen les seguents variables estadistiques? Justifica la teva resposta en cada cas.

**a) Color dels ulls**

**b) Nota d'examen (suspes, aprovat, notable, excel·lent)**

**c) Nombre de germans**



LIVEWORKSHEETS

**d) Pes d'una persona**

---

**e) Marca de cotxe**

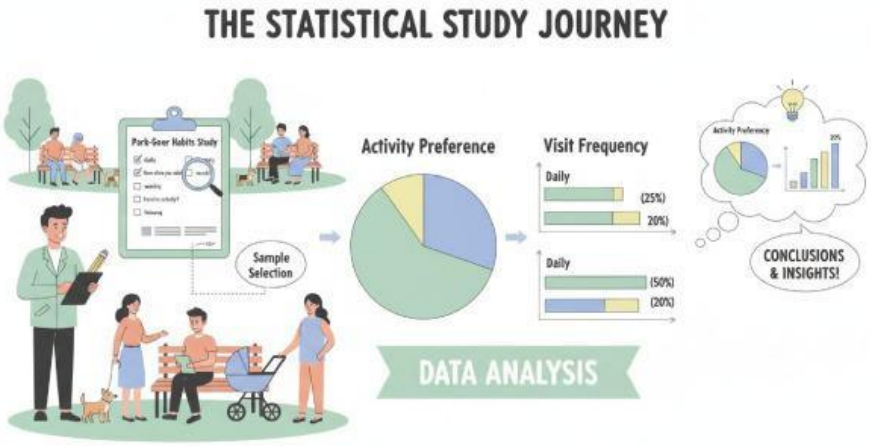
---

**f) Temperatura diaria**

---

## Exercici 4

### Estudi complet




Un centre medic vol estudiar l'estat de salut dels habitants d'una ciutat de 50.000 habitants. Per a aixo, selecciona aleatoriament 1.000 persones i els pregunta:

- Edat
- Sexe
- Si tenen o no tensio arterial alta
- Nombre de visites al metge l'any
- Pes corporal

**a) Identifica la poblacio i la mostra. Indica el tipus de mostreig utilitzat.**

---



LIVEWORKSHEETS

**b) Quines son les variables estadistiques estudiades i quin tipus es cadascuna? Completa la taula:**

| Variable | Tipus principal | Subtipus |
|---|---|---|
| Edat | | |
| Sexe | | |
| Tensio arterial alta | | |
| Visites al metge | | |
| Pes corporal | | |

**c) Proposa una variable ordinal i una variable discreta diferents de les anteriors que es poguessin estudiar en aquesta investigacio.**



LIVEWORKSHEETS