

(TRANSFORMACIÓ DE DADES)

activitats_raw	
PK	<u>id_activitat</u>
	id_usuari
	data_activitat
	hora_inici
	durada_minuts
	tipus_activitat
	calories
	dispositiu

activitats_net	
PK	<u>id_activitat</u>
	id_usuari
	data_activitat
	hora_inici
	durada_minuts
	calories
	dispositiu
	fin_de_semana
FK	id_activitat_fk

auditoria_activitats	
PK	<u>id</u>
FK	id_activitat
	usuari
	data_hora

MD_activitat	
PK	<u>id_activitat</u>
	nom
	descripcio

control_carregues	
PK	<u>id</u>
	nom_fitxer
	files_inserides
	data_carrega

auditoria_md_activitat	
PK	<u>id</u>
	accio
FK	id_activitat
	nom
	descripcio
	usuari
	data_hora

N

1

N

1

1

N

Explicació del disseny

El model està compost per:

- **Taules de dades:**
 - `activitats_raw`: conté les dades inicials importades dels arxius CSV.
 - `activitats_net`: taula neta que rep les dades processades de raw.
 - `MD_activitat`: catàleg de tipus d'activitat, normalitzats.
- **Taules d'auditoria:**
 - `auditoria_activitats`: registra les insercions fetes a `activitats_net`.
 - `auditoria_md_activitat`: registra les modificacions o esborrats al catàleg.
- **Taula de control:**
 - `control_carregues`: emmagatzema informació sobre cada càrrega de dades (fitxer, files, data).
- **Relacions clau:**
 - `activitats_net.id_activitat_fk` és una clau forana cap a `MD_activitat.id_activitat`.
 - `auditoria_activitats.id_activitat` referencia `activitats_net.id_activitat`.
 - `auditoria_md_activitat.id_activitat` referencia `MD_activitat.id_activitat`.

Les cardinalitats s'han especificat per reflectir correctament la lògica de la base de dades:

- Cada activitat neta pot referenciar un mateix tipus d'activitat del catàleg (**N:1**).
- Una activitat pot tenir múltiples registres d'auditoria (**1:N**).
- Una entrada al catàleg pot tenir múltiples canvis auditats (**1:N**).