

Pràctica UF1P2 - Transformació MR

Realitzar les tasques per adquirir els coneixements per aprendre a transformar els diagrames entitat-relació al model relacional, a partir dels recursos treballats durant l'activitat d'ensenyament-aprenentatge A01, A02 i A03. A cada una d'elles, **s'ha de realitzar les tasques oportunes per verificar el seu procediment de resolució.**

Enunciat

Realitza la transformació del diagrama ER equivalent al model relacional per a cadascuna de les següents tasques. **Anota la representació amb les taules ordenades alfabèticament.**

Temps estimat: 1h.

Avaluació: solució a moodle.

Tasca 1. Manteniment Trens

A partir del diagrama MER [Manteniment Trens](#), obté la transformació MR.

```
APRENENT (data_inici, dni_operari, dni_especialista, data_inici_supervisio)
  on {dni_operari} referencia OPERARI
  on {dni_especialista} referencia ESPECIALISTA

AREA(numero, localitzacio, superficie)

COMPOSA (numero_tasca, dni_operari, codi_reparacio)
  on {numero_tasca} referencia TASCA
  on {dni_operari} referencia OPERARI
  on {codi_reparacio} referencia REPARACIO

CURS (codi, nom, data_inici)

EINA (codi, descripcio, pes)

ESPECIALISTA (anys_experiencia, dni_operari)
  on {dni_operari} referencia OPERARI

FORMACIO (dni_aprenent, codi_curs, nota)
  on {dni_aprenent} referencia APRENENT
  on {codi_curs} referencia CURS
```

```
GASTA (codi_reparacio, codi_recanvi, nom_proveidor, unitats)
  on {codi_reparacio} referencia REPARACIO
  on {codi_recanvi} referencia RECANVI
  on {nom_proveidor} referencia RECANVI

MERCANCIES (capacitat, codi_tren)
  on {codi_tren} referencia TREN

OPERARI (dni, nom, nss, data_naixement)

PASSATGERS (nombre_passatgers, codi_tren)
  on {codi_tren} referencia TREN

PROVEIDOR (nom, telefon)

REALITZA (numero_area, codi_reparacio, codi_tren, data_assignacio)
  on {numero_area} referencia AREA
  on {codi_reparacio} referencia REPARACIO
  on {codi_tren} referencia TREN

RECANVI (codi, descripcio, nom_proveidor)
  on {nom_proveidor} referencia PROVEIDOR

REPARACIO (codi, data_inici, durada)

REQUIREIX (codi_curs, codi_curs_requisit)
  on {codi_curs} referencia CURS
  on {codi_curs_requisit} referencia CURS

TASCA (numero, nom, descripcio, durada)

TREN (codi, model, any_fabricacio)

UTILITZA (codi_reparacio, codi_eina, data_inici, data_fi)
  on {codi_reparacio} referencia REPARACIO
  on {codi_eina} referencia EINA
```

Recursos

- [Moodle M2](#)
- [Diagrams.net](#)