

```
In [ ]: #S13 T01: Bases de dades relacionals
```

```
In [ ]: #Nivell 1
```

```
In [ ]: #Exercici 1
#Crea una base relacional d'exemple utilitzant un document de text o a mà.
#Dissenya-la perquè contingui les següents taules, i estableix les relacions
#que consideris necessàries entre elles:
#
#-      Taula de compres (transaccions)
#-      Taula d'establiments
#-      Taula de treballadors
#-      Taula de clients
#-      Taula de productes
#-      Taula de tipus de productes
#
#Defineix les propietats de les relacions (1:1, 1:n, n:n), i crea algunes de les variables que podrien contenir, per e
xemple:
#
#Taula d'establiments
#
#-      IDestabliment (unique key)
#-      Nom
#-      Localització
#-      Superfície
```

```
In [ ]: #TAULES:
```

```
In [ ]: #Transaccions:
#      IDtransaccio (primary key)
#      Codestabliment
#      Codclient
#      Codproducte
#      Datatransaccio
#      Import
#      IVA
```

```
In [ ]: #Establiments:
#       IDestabliment (unique key)
#       Nom
#       Localització
#       Superfície
```

```
In [ ]: #Treballadors:
#       IDtreballador (unique key)
#       Codestabliment
#       DNI
#       Nom
#       Cognoms
#       Adreça
#       Ciutat
#       Data Inici
#       Data Fi
```

```
In [ ]: #Clients:
#       IDclient (unique key)
#       DNI
#       Nom
#       Cognoms
#       Adreça
#       Ciutat
```

```
In [ ]: #Productes:
#       IDproducte (unique key)
#       CodtipusProducte
#       NomProducte
#       Descrip
#       DataEntrada
#       DataSortida
#       Preu
```

```
In [ ]: #Tipus de productes:
#       IDtipusProducte (unique key)
#       Descripcio
#       Procedencia
```

```
In [ ]: #RELACIONS:  
1 establiment genera N transaccions.  
1 establiment té N clients.  
1 establiment té N treballadors.  
1 client realitza N transaccions.  
1 establiment ofereix N productes.  
1 producte avasta N tipus de productes.
```

```
In [ ]: #Nivell 2
```

```
In [ ]: #Exercici 2  
#Utilitza un programa de creació de diagrames entitat-relació com http://dia-installer.de per crear el diagrama.
```

```
In [ ]: #Fitxer Diagrama BDRelacional a Github.
```

```
In [ ]: #Nivell 3
```

```
In [ ]: #Exercici 3  
#Utilitza el Workbench de MySQL per crear un model relacional.
```

```
In [ ]: #Fitxer Model BDRelacional a Github.
```