

Grau en Matemàtica Computacional i Analítica de Dades

Pràctica MongoDB

Bases de Dades no Relacionals



Judit Yebra Valencia (1603614)
Pau Fuentes Hernández (1600158)
Andrea González Aguilera (1603921)
XAvs

Índex

1	Exercici 1	2
2	Exercici 3	3

1 Exercici 1

Apliqueu patrons de disseny per convertir el model Entitat-Relació a un conjunt de col·leccions. Considereu tant el disseny E-R com els enunciats de les consultes a fer i definides en el Joc de Proves. Expliqueu i argumenteu les decisions fetes.

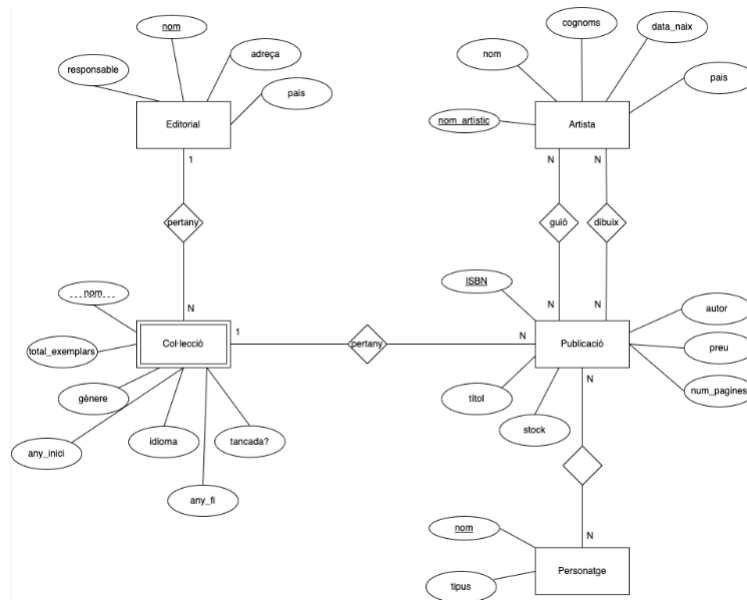


Figura 1: Model Entitat-Relació sobre el qual es treballa

2 Exercici 3

1. Les 5 publicacions amb major preu. Mostrar només el títol i el preu:

Codi: `db.Publicacio.find().sort({preu:-1}).limit(5).project({titol_publicacio:1,preu:1})`

▶ (1) 642b0a02cfb4055c6aff5e8	{ titol_publicacio : "Dracula", preu : 125.5 }
▶ (2) 642b0a02cfb4055c6aff5ea	{ titol_publicacio : "Tragedias", preu : 85.4 }
▶ (3) 642b0a02cfb4055c6aff5eb	{ titol_publicacio : "Romances", preu : 72.4 }
▶ (4) 642b0a02cfb4055c6aff5e9	{ titol_publicacio : "Crimen y castigo", preu : 59.4 }
▶ (5) 642b0a02cfb4055c6aff5e7	{ titol_publicacio : "En el Este", preu : 43.5 }

2. Les 5 publicacions amb major preu. Mostrar només el títol i el preu:

Codi: `db.Publicacio.find().sort({preu:-1}).limit(5).project({titol_publicacio:1,preu:1})`






Key	Value
(1) null	{ max : 32.5, min : 27.85, avg : 29.118 }
__id	null
max	32,5.0
min	27,85.0
avg	29,1182.0

3. Artistes (nom artístic) que participen en més de 5 publicacions com a dibuixant Codi: `db.Publicacio.aggregate([{$unwind : "$id_dibuixants"}, {$group: {_id:"$id_dibuixants", Nombre_dibuixants:{$sum:1}}}, {$match: {Nombre_dibuixants:{$gt:5}}}, {$project: {dibuixants:1, Nombre_dibuixants:1}}])`

▶ (1) a1	{ Nombre_dibuixants : 18 }
▶ (2) a2	{ Nombre_dibuixants : 17 }

4. Número de col·leccions per gènere. Mostra gènere i número total:

Codi: `db.Colleccio.aggregate([{$unwind : "$genere"}, {$group: {_id:"$genere", Nombre_Colleccions:{$sum : 1}}}, {$project : {genere:1,Nombre_Colleccions:1}}])`

▶  (1) clasicos	{ Nombre_Colecciones : 1 }
▶  (2) fantasia	{ Nombre_Colecciones : 4 }
▶  (3) magia	{ Nombre_Colecciones : 2 }
▶  (4) suspense	{ Nombre_Colecciones : 1 }
▶  (5) belica	{ Nombre_Colecciones : 2 }