

# MYSQL



**Nom:** *Bixiang Zhu*

**Curs:** *1r ASIX*

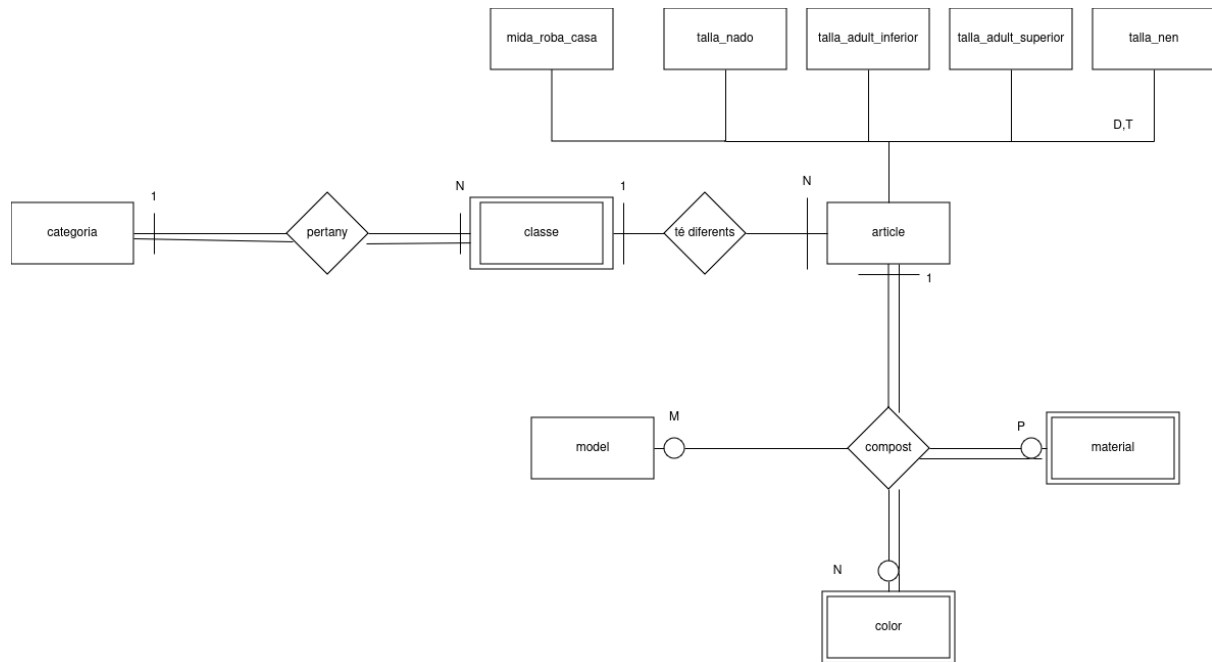
**Institut:** *InstitutMVM*

**Assignatura:** *Base de Dades*

# ÍNDEX

<b>ÍNDEX</b>	<b>2</b>
<b>MODEL E/R</b>	<b>3</b>
<b>MODEL RELACIONAL</b>	<b>4</b>
<b>WORKBENCH</b>	<b>5</b>
<b>DESCRIPCIÓ DE LES TAULES</b>	<b>6</b>
<b>DADES LIMIT 3</b>	<b>10</b>
<b>ENUNCIATS</b>	<b>13</b>
UNITAULA	13
MULTITAULA	14
SUBCONSULTES	16
<b>LINK TXT</b>	<b>16</b>

# MODEL E/R



categoria(id\_categoria, categoria, descripcio)  
 classe(id\_classe, nom)  
 article(id\_article, descripcio, preu, preuvenda, anyfabricacio)  
 model(id\_model, nom)  
 material(id\_material, nom)  
 color(id\_color, nom)  
 mida\_roba\_casa(llargada, amplada, descripcio, uds )  
 talla\_adult\_inferior(mida, uds, sexe)  
 talla\_adult\_superior(mida, uds, sexe)  
 talla\_nen(anys, uds, sexe)  
 talla\_nado(mesos, uds, sexe)

# MODEL RELACIONAL

categoria(id\_categoria, categoria, descriptio)

classe(id\_classe, id\_categoria, nom)  
ON {id\_categoria} REFERENCIA {categoria}

article(id\_article, id\_compost, id\_classe, descriptio, preu, preuventa, anyfabricacio)  
ON {id\_compost} REFERENCIA {compost}  
ON {id\_classe} REFERENCIA {classe}

compost(id\_compost, id\_color, id\_material, id\_model)  
ON {id\_color} REFERENCIA {color}  
ON {id\_material} REFERENCIA {material}  
ON {id\_model} REFERENCIA {model}

model(id\_model, nom)

material(id\_material, nom)

color(id\_color, nom)

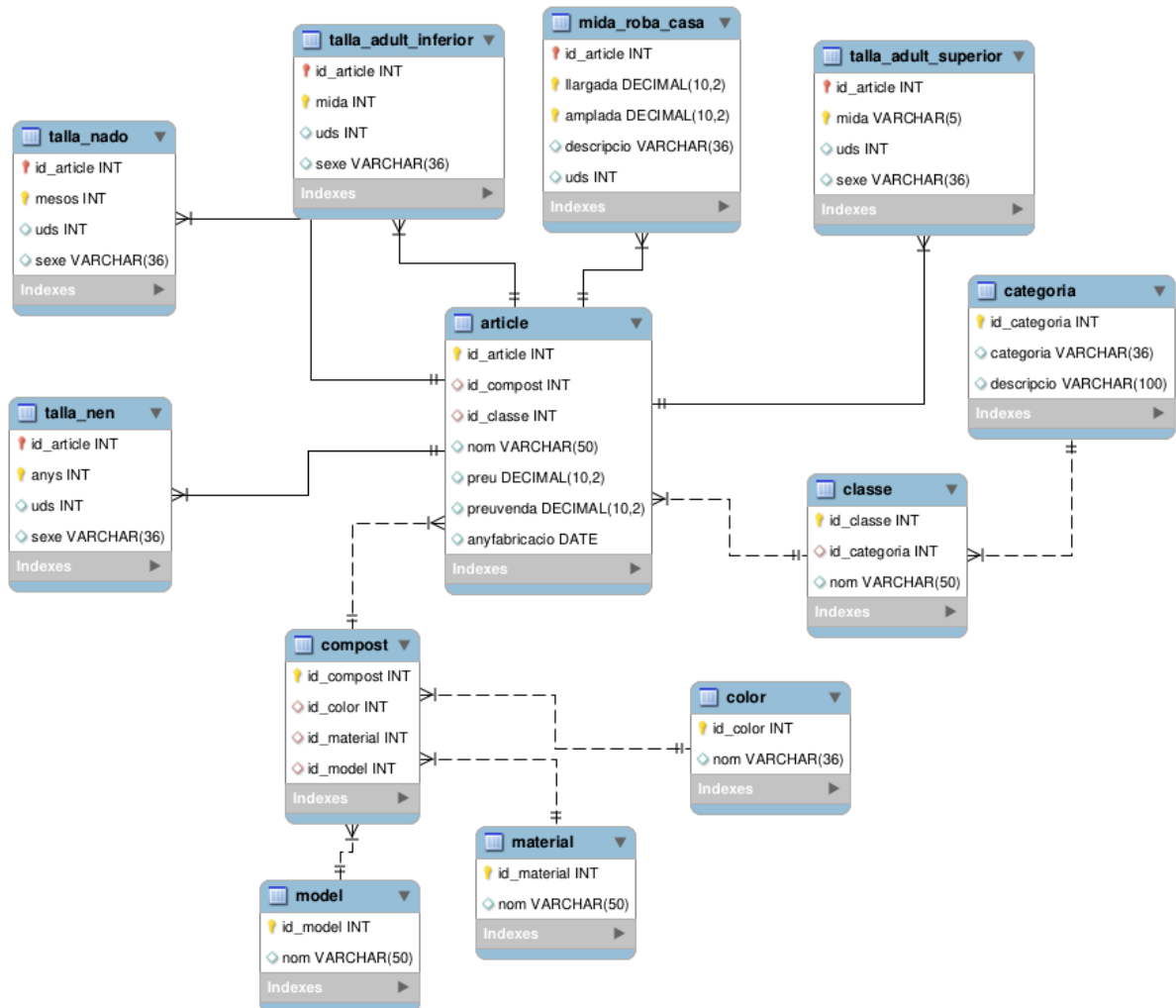
talla\_roba\_casa(id\_article, llargada, amplada, descriptio, uds )  
ON {id\_article} REFERENCIA {article}

talla\_adult\_inferior(id\_article, mida, uds, sexe)  
ON {id\_article} REFERENCIA {article}

talla\_nen(id\_article, anys, uds, sexe)  
ON {id\_article} REFERENCIA {article}

talla\_nado(id\_article, mesos, uds, sexe)  
ON {id\_article} REFERENCIA {article}

# WORKBENCH



# DESCRIPCIÓ DE LES TAULES

```
mysql:[root:SARA]> show tables;
```

Tables_in_SARA
article
categoria
classe
color
compost
material
mida_roba_casa
model
talla_adult_inferior
talla_adult_superior
talla_nado
talla_nen

```
12 rows in set (0,01 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> desc article;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_article	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
id_compost	int	YES	MUL	NULL	
id_classe	int	YES	MUL	NULL	
nom	varchar(50)	YES		NULL	
preu	decimal(10,2)	YES		NULL	
preuvenda	decimal(10,2)	YES		NULL	
anyfabricacio	date	YES		NULL	

```
7 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> desc categoria;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_categoria	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
categoria	varchar(36)	YES	UNI	NULL	
descripcio	varchar(100)	YES		NULL	

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> desc classe;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_classe	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
id_categoria	int	YES	MUL	NULL	
nom	varchar(50)	YES	UNI	NULL	

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> desc color;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_color	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
nom	varchar(36)	YES	UNI	NULL	

```
2 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> desc compost;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_compost	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
id_color	int	YES	MUL	NULL	
id_material	int	YES	MUL	NULL	
id_model	int	YES	MUL	NULL	

```
4 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> desc material;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_material	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
nom	varchar(50)	YES	UNI	NULL	

```
2 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> desc mida_roba_casa;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_article	int	NO	PRI	NULL	
llargada	decimal(10,2)	NO	PRI	NULL	
amplada	decimal(10,2)	NO	PRI	NULL	
descripcio	varchar(36)	YES		NULL	
uds	int	YES		NULL	

```
5 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> desc model;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_model	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
nom	varchar(50)	YES	UNI	NULL	

```
2 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> desc talla_adult_inferior;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_article	int	NO	PRI	NULL	
mida	int	NO	PRI	NULL	
uds	int	YES		NULL	
sexe	varchar(36)	YES		NULL	

```
4 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> desc talla_adult_superior;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_article	int	NO	PRI	NULL	
mida	varchar(5)	NO	PRI	NULL	
uds	int	YES		NULL	
sexe	varchar(36)	YES		NULL	

```
4 rows in set (0,00 sec)
```



```
mysql:[root:SARA]> desc talla_nen;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_article	int	NO	PRI	NULL	
anys	int	NO	PRI	NULL	
uds	int	YES		NULL	
sexe	varchar(36)	YES		NULL	

```
4 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> desc talla_nado;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_article	int	NO	PRI	NULL	
mesos	int	NO	PRI	NULL	
uds	int	YES		NULL	
sexe	varchar(36)	YES		NULL	

```
4 rows in set (0,00 sec)
```

# DADES LIMIT 3

```
mysql:[root:SARA]> select * from article limit 3;
```

id_article	id_compost	id_classe	nom	preu	preuvenda	anyfabricacio
1	1	2	BAGGY FIT	30.05	49.95	2023-04-23
2	2	3	TUBO MIDI	27.35	35.95	2023-07-19
3	3	1	BOB DENIM ETIQUETA	7.00	9.95	2022-09-27

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> select * from categoria limit 3;
```

id_categoria	categoria	descripcio
1	Roba de casa	Roba que utilitzes normalment en casa com pijama
2	Complements	Prendes i accesoris que complementa el estil de vestir
3	Roba de vestir	Roba que utilitzes normalment per surtir

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> select * from classe limit 3;
```

id_classe	id_categoria	nom
1	2	Accessoris
2	3	Roba de Festa
3	3	Roba de treball

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> select * from color limit 3;
```

id_color	nom
1	Blanc
4	Blau
2	Negre

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> select * from compost limit 3;
```

id_compost	id_color	id_material	id_model
1	2	2	4
2	4	3	4
3	2	2	3

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> select * from material limit 3;
```

id_material	nom
3	Cotó
1	llana
2	Poliéster

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> select * from mida_roba_casa limit 3;
```

id_article	llargada	amplada	descripcio	uds
4	23.40	7.65	llis	4
5	24.50	19.80	llis	3
9	24.30	18.70	Destampat	2

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> select * from model limit 3;
```

id_model	nom
5	Camisetta
7	Capa Sofa
3	Gorra

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> select * from talla_adult_inferior limit 3;
```

id_article	mida	uds	sexe
1	24	5	H
2	34	7	D
11	16	2	U

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> select * from talla_adult_superior limit 3;
```

id_article	mida	uds	sexe
3	M	6	H
4	L	12	D
12	M	34	U

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> select * from talla_nado limit 3;
```

id_article	mesos	uds	sexe
8	1	5	H
10	3	3	D
13	6	4	D

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql:[root:SARA]> select * from talla_nen limit 3;
```

id_article	anys	uds	sexe
6	4	4	H
7	6	3	D
14	8	2	H

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

# ENUNCIATS

IMPORTANT: he inserit dades pero he fet un embolic amb algunes taules, per això algunes relacions de classe-model no estan correctes.

## UNITAULA

Dona'm les dades de les talles nens que tingui 4 anys

```
mysql:[root:SARA]> select * from talla_nen where anys=4;
```

```
+-----+-----+-----+-----+
| id_article | anys | uds  | sexe |
+-----+-----+-----+-----+
|          5 |    4 |    3 | D    |
|          6 |    4 |    4 | H    |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0,00 sec)
```

Dona'm les dades de talles d'adult superior que la mida sigui 'M'

```
mysql:[root:SARA]> select * from talla_adult_superior where mida='M';
```

```
+-----+-----+-----+-----+
| id_article | mida | uds  | sexe |
+-----+-----+-----+-----+
|          3 | M    |    6 | H    |
|         11 | M    |   12 | D    |
|         12 | M    |   34 | U    |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,13 sec)
```

Dona'm les dades de talles d'adult inferior que el sexe sigui tant unisex o home

```
mysql:[root:SARA]> select * from talla_adult_inferior where sexe='U' or sexe='H';
```

```
+-----+-----+-----+-----+
| id_article | mida | uds  | sexe |
+-----+-----+-----+-----+
|          1 | 24   |    5 | H    |
|          7 | 36   |    5 | H    |
|          9 | 40   |    9 | U    |
|         11 | 16   |    2 | U    |
|         13 | 42   |    3 | H    |
|         15 | 46   |    8 | U    |
+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0,00 sec)
```

Dona'm les dades de qualsevol article on el preu ha de ser superior a 30 euros i sen preu de venda superior a 47 euros

```
mysql:[root:SARA]> select * from article where preu > 30 and preuvenda > 47;
```

id_article	id_compost	id_classe	nom	preu	preuvenda	anyfabricacio
1	1	2	BAGGY FIT	30.05	49.95	2023-04-23
5	5	4	LAUZY HAST	30.05	49.95	2021-05-22
8	3	1	GANSTOT KILIAH	42.35	67.21	2018-02-03
12	4	3	KAFHER NAGGOR	34.00	54.50	2020-05-17
17	8	1	YELLOW PULLOVER	42.35	67.21	2018-02-03
21	12	3	BLACK APRON	34.00	54.50	2020-05-17
24	15	1	WHITE NIGHTGOWN	30.05	49.95	2023-04-23
25	2	2	BAGGY FIT	30.05	49.95	2023-04-23

8 rows in set (0,00 sec)

## MULTITAUULA

Mostra'm totes les articles amb el color, material, model, el nom amb el seu preu de venda i l'any de fabricació

```
mysql:[root:SARA]> select c.nom as color, m.nom as material, mo.nom as model, a.nom, a.preuvenda, a.anyfabricacio from article a join compost co ON(a.id_compost=co.id_compost) join color c ON(co.id_color=c.id_color) join material m on(co.id_material=m.id_material) join model mo on(co.id_model=mo.id_model) order by a.nom;
```

color	material	model	nom	preuvenda	anyfabricacio
Vermell	Cotó	Llançols	BAGGY FIT	45.00	2023-04-03
Negre	Poliéster	Camisetta	BAGGY FIT	46.67	2023-04-07
Negre	Poliéster	Pantallons llargs	BAGGY FIT	49.95	2023-04-23
Blau	Cotó	Pantallons llargs	BAGGY FIT	49.95	2023-04-23
Blau	llana	Capa Sofa	BLACK APRON	54.50	2020-05-17
Negre	Poliéster	Gorra	BOB DENIM ETIQUETA	9.95	2022-09-27
Negre	llana	Vaquers o jeans	DENIM PENCIL	46.87	2020-02-09
Negre	Poliéster	Gorra	GANSTOT KILIAH	67.21	2018-02-03
Blanc	Poliéster	Gorra	GREEN APRON	46.76	2020-07-17
Blanc	llana	Llançols	HOSTER DUMP	50.47	2022-05-31
Blanc	llana	Llançols	KAFHER NAGGOR	54.50	2020-05-17
Vermell	Cotó	Capa Sofa	KAFHER NANNORR	46.76	2020-07-17
Negre	Poliéster	Gorra	KING OF KINDOMS	46.76	2020-07-17
Negre	Poliéster	Gorra	LAUZY HAST	45.00	2023-04-03
Vermell	Cotó	Capa Sofa	LAUZY HAST	49.95	2021-05-22
Negre	Poliéster	Pantallons llargs	MANSTE LAK	46.87	2020-02-09
Blau	Cotó	Pantallons llargs	MANSTE LAK	23.00	2024-02-02
Vermell	Poliéster	Vestit	MANTEAU TURQUOISE	23.00	2024-02-02
Vermell	Cotó	Capa Sofa	NAMESTER SWITCH	46.67	2023-04-07
Blanc	llana	Llançols	PALOW GOD	12.00	2019-04-23
Negre	Cotó	Camisetta	PALOW GOD	46.76	2020-07-17
Blau	Cotó	Pantallons llargs	TUBO MIDI	35.95	2023-07-19
Vermell	llana	Llançols	WHITE NIGHTGOWN	49.95	2023-04-23
Blau	Cotó	Gorra	YELLOW PULLOVER	67.21	2018-02-03
Blanc	llana	Pantallons llargs	YELLOW PULLOVER	12.00	2019-04-23

25 rows in set (0,00 sec)

## Mostra la classe, categoria i l'article de robes

```
mysql:[root:SARA]> SELECT c.nom AS classe, cat.categoria AS categoria, a.nom AS articul FROM article a
JOIN classe c ON (a.id_classe = c.id_classe) JOIN categoria cat ON (c.id_categoria = cat.id_categoria)
a JOIN compost co ON (a.id_compost = co.id_compost);
```

classe	categoria	articul
Accessoris	Complements	BOB DENIM ETIQUETA
Accessoris	Complements	GANSTOT KILIAH
Accessoris	Complements	YELLOW PULLOVER
Accessoris	Complements	WHITE NIGHTGOWN
Roba Salo	Complements	HOSTER DUMP
Roba Dormitori	Roba de casa	LAUZY HAST
Roba Dormitori	Roba de casa	PALOW GOD
Roba Dormitori	Roba de casa	YELLOW PULLOVER
Roba de Festa	Roba de vestir	BAGGY FIT
Roba de Festa	Roba de vestir	MANSTE LAK
Roba de Festa	Roba de vestir	NAMESTER SWITCH
Roba de Festa	Roba de vestir	LAUZY HAST
Roba de Festa	Roba de vestir	KING OF KINDOMS
Roba de Festa	Roba de vestir	DENIM PENCIL
Roba de Festa	Roba de vestir	BAGGY FIT
Roba de Festa	Roba de vestir	BAGGY FIT
Roba de Festa	Roba de vestir	PALOW GOD
Roba de Festa	Roba de vestir	BAGGY FIT
Roba de treball	Roba de vestir	TUBO MIDI
Roba de treball	Roba de vestir	MANSTE LAK
Roba de treball	Roba de vestir	KAFHER NAGGOR
Roba de treball	Roba de vestir	KAFHER NANNORR
Roba de treball	Roba de vestir	MANTEAU TURQUOISE
Roba de treball	Roba de vestir	BLACK APRON
Roba de treball	Roba de vestir	GREEN APRON

25 rows in set (0,16 sec)

## Mostra l'article i les talles del article si n'hi ha

```
mysql:[root:SARA]> SELECT a.nom AS article, ta.mida AS talla_adult_inferior, tas.mida AS talla_adult_
superior, tn.anyes AS talles_nen, tna.mesos AS talla_bebe FROM article a LEFT JOIN talla_adult_inferior
ta ON (a.id_article = ta.id_article) LEFT JOIN talla_adult_superior tas ON (a.id_article = tas.id_arti
cle) LEFT JOIN talla_nen tn ON (a.id_article = tn.id_article) LEFT JOIN talla_nado tna ON (a.id_arti
cle = tna.id_article) WHERE ta.mida!='NULL' OR tas.mida!='NULL' OR tn.anyes!='NULL' or tna.mesos!='NULL
';
```

article	talla_adult_inferior	talla_adult_superior	talles_nen	talla_bebe
BAGGY FIT	24	NULL	NULL	3
TUBO MIDI	34	NULL	NULL	6
BOB DENIM ETIQUETA	NULL	M	NULL	9
HOSTER DUMP	NULL	L	2	NULL
LAUZY HAST	NULL	NULL	4	NULL
MANSTE LAK	NULL	NULL	4	NULL
MANSTE LAK	NULL	NULL	6	NULL
MANSTE LAK	36	NULL	6	12
GANSTOT KILIAH	38	NULL	NULL	1
GANSTOT KILIAH	38	NULL	NULL	15
PALOW GOD	40	NULL	8	18
NAMESTER SWITCH	NULL	S	10	3
LAUZY HAST	16	M	12	NULL
KAFHER NAGGOR	NULL	L	NULL	NULL
KAFHER NAGGOR	NULL	M	NULL	NULL
KAFHER NANNORR	42	XL	NULL	4
KING OF KINDOMS	44	XXL	8	NULL
DENIM PENCIL	46	XXXL	NULL	NULL

18 rows in set, 3 warnings (0,00 sec)

## SUBCONSULTES

Mostra'm les classes amb les seves preus mitjanes

```
mysql:[root:SARA]> SELECT cl.nom AS classe, (SELECT AVG(preu) FROM article a WHERE a.id_classe = cl.id_classe) AS preu_mitjana FROM classe cl;
```

classe	preu_mitjana
Accessoris	30.437500
Roba de Festa	32.302000
Roba de treball	25.838571
Roba Dormitori	14.016667
Roba Salo	28.650000

5 rows in set (0,00 sec)

Mostra la classe, categoria i l'article de robes

```
mysql:[root:SARA]> SELECT (SELECT nom FROM classe WHERE id_classe = a.id_classe) AS classe, (SELECT categoria FROM categoria WHERE id_categoria = (SELECT id_categoria FROM classe WHERE id_classe = a.id_classe)) AS categoria, a.nom AS articul FROM article a;
```

classe	categoria	articul
Roba de Festa	Roba de vestir	BAGGY FIT
Roba de treball	Roba de vestir	TUBO MIDI
Accessoris	Complements	BOB DENIM ETIQUETA
Roba Salo	Complements	HOSTER DUMP
Roba Dormitori	Roba de casa	LAUZY HAST
Roba de Festa	Roba de vestir	MANSTE LAK
Roba de treball	Roba de vestir	MANSTE LAK
Accessoris	Complements	GANSTOT KILIAH
Roba Dormitori	Roba de casa	PALOW GOD
Roba de Festa	Roba de vestir	NAMESTER SWITCH
Roba de Festa	Roba de vestir	LAUZY HAST
Roba de treball	Roba de vestir	KAFHER NAGGOR
Roba de treball	Roba de vestir	KAFHER NANNORR
Roba de Festa	Roba de vestir	KING OF KINDOMS
Roba de Festa	Roba de vestir	DENIM PENCIL
Roba de treball	Roba de vestir	MANTEAU TURQUOISE
Accessoris	Complements	YELLOW PULLOVER
Roba Dormitori	Roba de casa	YELLOW PULLOVER
Roba de Festa	Roba de vestir	BAGGY FIT
Roba de Festa	Roba de vestir	BAGGY FIT
Roba de treball	Roba de vestir	BLACK APRON
Roba de treball	Roba de vestir	GREEN APRON
Roba de Festa	Roba de vestir	PALOW GOD
Accessoris	Complements	WHITE NIGHTGOWN
Roba de Festa	Roba de vestir	BAGGY FIT

25 rows in set (0,00 sec)

Mostra'm les categories i el seu total preu de vendes

```
mysql:[root:SARA]> SELECT (SELECT categoria FROM categoria WHERE id_categoria = (SELECT id_categoria FROM classe WHERE id_classe = article.id_classe)) AS categories, SUM(preuvenda) AS total_preu_de_venda FROM article GROUP BY (SELECT categoria FROM categoria WHERE id_categoria = (SELECT id_categoria FROM classe WHERE id_classe = article.id_classe));
```

categories	total_preu_de_venda
Roba de vestir	754.97
Complements	244.79
Roba de casa	73.95

3 rows in set (0,00 sec)

**LINK TXT**