

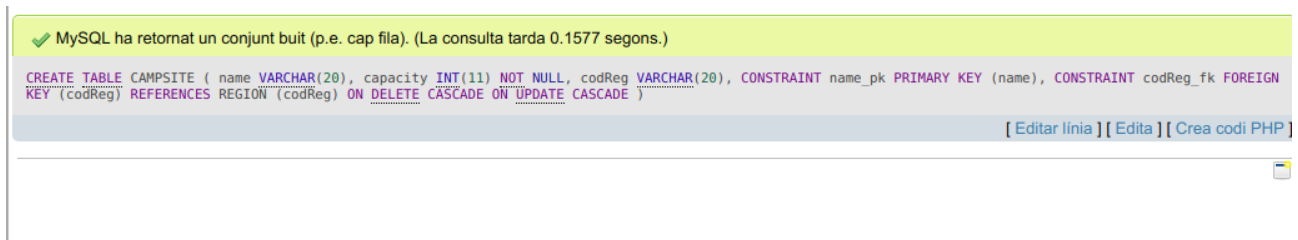
M02 – Base de datos
Examen UF2 – 1
AARON ANDAL

1.

```
CREATE TABLE REGION (  
    codReg      VARCHAR(20),  
    name        VARCHAR(20) UNIQUE,  
    area        DECIMAL(5,2),  
    numHab      int(11),  
    CONSTRAINT codReg_pk PRIMARY KEY (codReg)  
);
```



```
CREATE TABLE CAMPSITE (  
    name        VARCHAR(20),  
    capacity     INT(11) NOT NULL,  
    codReg       VARCHAR(20),  
    CONSTRAINT name_pk PRIMARY KEY (name),  
    CONSTRAINT codReg_fk FOREIGN KEY (codReg) REFERENCES REGION (codReg) ON DELETE  
CASCADE ON UPDATE CASCADE  
);
```



```
CREATE TABLE CHILD (  
    codChild     VARCHAR(20),  
    name         VARCHAR(20),  
    lastname     VARCHAR(20),  
    phoneNum     INT(9),  
    codReg       VARCHAR(20),  
    nameCamp     VARCHAR(20),  
    heigh        DECIMAL(5,2),  
    age          INT(2),  
    CONSTRAINT codChild_pk PRIMARY KEY (codChild),
```

```

        CONSTRAINT codReg_child_fk FOREIGN KEY (codReg) REFERENCES REGION (codReg) ON
DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
        CONSTRAINT nameCamp_fk FOREIGN KEY (nameCamp) REFERENCES CAMPSITE (name) ON
DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);

```

Mostrar quadre de consultes

✓ MySQL ha retornat un conjunt buit (p.e. cap fila). (La consulta tarda 2.6316 segons.)

```

CREATE TABLE CHILD ( codChild VARCHAR(20), name VARCHAR(20), lastname VARCHAR(20), phoneNum INT(9), codReg VARCHAR(20), nameCamp VARCHAR(20), heigh
DECIMAL(5,2), age INT(2), CONSTRAINT codChild_pk PRIMARY KEY (codChild), CONSTRAINT codReg_child_fk FOREIGN KEY (codReg) REFERENCES REGION (codReg) ON
DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT nameCamp_fk FOREIGN KEY (nameCamp) REFERENCES CAMPSITE (name) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE )

```

[Editar línia] [Edita] [Crea codi PHP]

```

CREATE TABLE ACTIVITY (
        codAct          VARCHAR(20),
        name            VARCHAR(20),
        CONSTRAINT codAct_pk PRIMARY KEY (codAct)
);

```

Mostrar quadre de consultes

✓ MySQL ha retornat un conjunt buit (p.e. cap fila). (La consulta tarda 1.2599 segons.)

```

CREATE TABLE ACTIVITY ( codAct VARCHAR(20), name VARCHAR(20), CONSTRAINT codAct_pk PRIMARY KEY (codAct) )

```

[Editar línia] [Edita]

```

CREATE TABLE OFFER (
        nameCamp    VARCHAR(20),
        codAct      VARCHAR(20),
        level       ENUM('1','2','3','4','5'),
        CONSTRAINT codActnameCamp_offer_pk PRIMARY KEY (nameCamp, codAct),
        CONSTRAINT nameCampoffer_fk FOREIGN KEY (nameCamp) REFERENCES CAMPSITE
(name) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
        CONSTRAINT codActoffer_fk FOREIGN KEY (codAct) REFERENCES ACTIVITY (codAct) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);

```

✓ MySQL ha retornat un conjunt buit (p.e. cap fila). (La consulta tarda 0.3484 segons.)

```
CREATE TABLE OFFER ( nameCamp VARCHAR(20), codAct VARCHAR(20), level ENUM('1','2','3','4','5'), CONSTRAINT codActnameCamp_offer_pk PRIMARY KEY (nameCamp, codAct), CONSTRAINT nameCampoffer_fk FOREIGN KEY (nameCamp) REFERENCES CAMPSITE (name) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT codActoffer_fk FOREIGN KEY (codAct) REFERENCES ACTIVITY (codAct) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE )
```

[[Editar línia](#)] [[Edita](#)] [[Crea cc](#)]

✓ MySQL ha retornat un conjunt buit (p.e. cap fila). (La consulta tarda 0.3484 segons.)

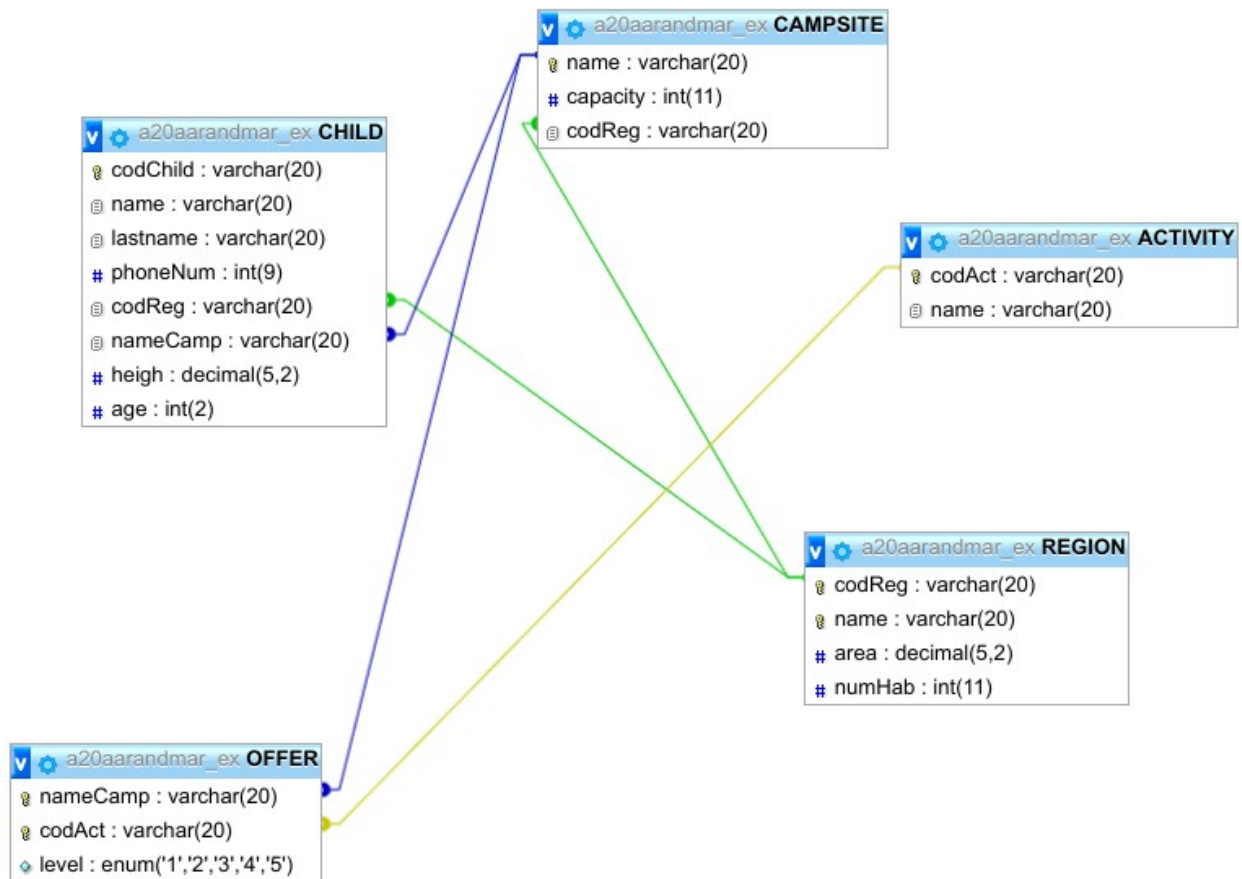
```
CREATE TABLE OFFER ( nameCamp VARCHAR(20), codAct VARCHAR(20), level ENUM('1','2','3','4','5'), CONSTRAINT codActnameCamp_offer_pk PRIMARY KEY (nameCamp, codAct), CONSTRAINT nameCampoffer_fk FOREIGN KEY (nameCamp) REFERENCES CAMPSITE (name) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT codActoffer_fk FOREIGN KEY (codAct) REFERENCES ACTIVITY (codAct) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE )
```

[[Editar línia](#)] [[Edita](#)] [[Crea cc](#)]

[Estructura](#) [SQL](#) [Cerca](#) [Consulta segons exemple](#) [Exporta](#) [Importa](#) [Operacions](#) [Rutines](#) [Més](#)

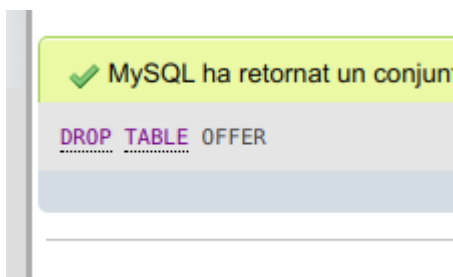
Taula	Acció	Fila	Tipus	Ordenació	Mida	Defragmentat
<input type="checkbox"/> ACTIVITY	★ Navega Estructura Cerca Insereix Buida Elimina	0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> CAMPSITE	★ Navega Estructura Cerca Insereix Buida Elimina	0	InnoDB	utf8_general_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> CHILD	★ Navega Estructura Cerca Insereix Buida Elimina	0	InnoDB	utf8_general_ci	48 KB	-
<input type="checkbox"/> OFFER	★ Navega Estructura Cerca Insereix Buida Elimina	0	InnoDB	utf8_general_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> REGION	★ Navega Estructura Cerca Insereix Buida Elimina	0	InnoDB	utf8_general_ci	32 KB	-
5 taules	Suma	0	InnoDB	utf8_general_ci	160 KB	0 B

[↑](#) ☐ Marcar-ho tot



2.1

DROP TABLE OFFER;



```

CREATE TABLE OFFER (
    nameCamp VARCHAR(20),
    codAct VARCHAR(20),
    level ENUM('1','2','3','4','5'),
    CONSTRAINT codActnameCamp_offer_pk PRIMARY KEY (nameCamp, codAct),
    CONSTRAINT nameCampoffer_fk FOREIGN KEY (nameCamp) REFERENCES CAMPSITE
(name) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  
```

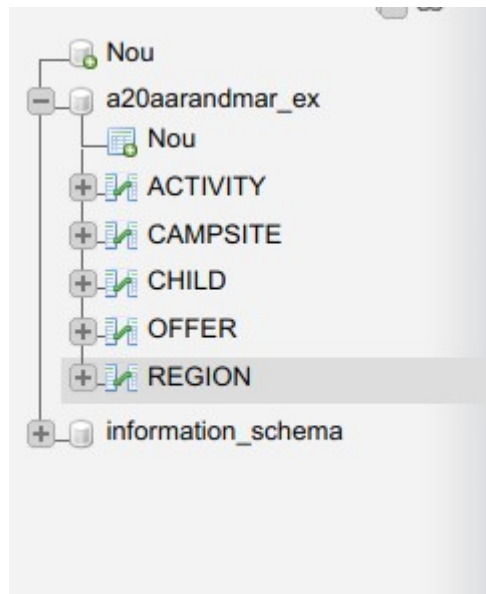
```
CONSTRAINT codActoffer_fk FOREIGN KEY (codAct) REFERENCES ACTIVITY (codAct) ON  
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
);
```

Mostrar quadre de consultes

✓ MySQL ha retornat un conjunt buit (p.e. cap fila). (La consulta tarda 0.1010 segons.)

```
CREATE TABLE OFFER ( nameCamp VARCHAR(20), codAct VARCHAR(20), level ENUM('1','2','3','4','5'), CONSTRAINT codActnameCamp_offer_pk PRIMARY KEY (nameCamp,  
codAct), CONSTRAINT nameCampoffer_fk FOREIGN KEY (nameCamp) REFERENCES CAMPSITE (name) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT codActoffer_fk  
FOREIGN KEY (codAct) REFERENCES ACTIVITY (codAct) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE )
```

[Editar línia] [Edita] [Crea codi PH



2.2

```
ALTER TABLE CHILD ADD COLUMN email VARCHAR(100);
```

Mostrar quadre de consultes

✓ MySQL ha retornat un conjunt buit (p.e. cap fila). (La consulta tarda 0.5763 segons.)

```
ALTER TABLE CHILD ADD COLUMN email VARCHAR(100)
```

Estructura de taula									
Vista de relaciones									
#	Nom	Tipus	Ordenació	Atributs	Nul	Defecte	Comentaris	Extra	Acció
<input type="checkbox"/>	1 codChild	varchar(20)	utf8_general_ci		No	Cap			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	2 name	varchar(20)	utf8_general_ci		Si	NULL			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	3 lastname	varchar(20)	utf8_general_ci		Si	NULL			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	4 phoneNum	int(9)			Si	NULL			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	5 codReg	varchar(20)	utf8_general_ci		Si	NULL			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	6 nameCamp	varchar(20)	utf8_general_ci		Si	NULL			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	7 heigh	decimal(5,2)			Si	NULL			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	8 age	int(2)			Si	NULL			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	9 email	varchar(100)	utf8_general_ci		Si	NULL			Canvi Elimina Principal Única Índex Més

☐ Marcar-ho tot Amb marca: ☐ Navega ☐ Canvi ☐ Elimina ☐ Principal ☐ Única ☐ Índex ☐ Afegir a les columnes centrals

2.3

ALTER TABLE CAMPSITE MODIFY COLUMN capacity INT(11) DEFAULT 200;

Mostrar quadre de consules

✓ MySQL ha retornat un conjunt buit (p.e. cap fila). (La consulta tarda 1.1619 segons.)

```
ALTER TABLE CAMPSITE MODIFY COLUMN capacity INT(11) DEFAULT 200
```

Estructura de taula									
Vista de relaciones									
#	Nom	Tipus	Ordenació	Atributs	Nul	Defecte	Comentaris	Extra	Acció
<input type="checkbox"/>	1 name	varchar(20)	utf8_general_ci		No	Cap			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	2 capacity	int(11)			Si	200			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	3 codReg	varchar(20)	utf8_general_ci		Si	NULL			Canvi Elimina Principal Única Índex Més

☐ Marcar-ho tot Amb marca: ☐ Navega ☐ Canvi ☐ Elimina ☐ Principal ☐ Única ☐ Índex ☐ Afegir a les columnes centrals
☐ Treure de les columnes centrals

2.4

ALTER TABLE CHILD ADD CONSTRAINT age_limited CHECK (age >= 6 AND age <= 15);

✓ MySQL ha retornat un conjunt buit (p.e. cap fila). (La consulta tarda 0.0006 segons.)

```
ALTER TABLE CHILD ADD CONSTRAINT age_limited CHECK (age >= 6 AND age <= 15)
```

2.5

ALTER TABLE CHILD MODIFY COLUMN name VARCHAR(20) NOT NULL;

ALTER TABLE CHILD MODIFY COLUMN lastname VARCHAR(20) NOT NULL;

Mostrar quadre de consultes

✓ MySQL ha retornat un conjunt buit (p.e. cap fila). (La consulta tarda 0.5991 segons.)

```
ALTER TABLE CHILD MODIFY COLUMN name VARCHAR(20) NOT NULL
```

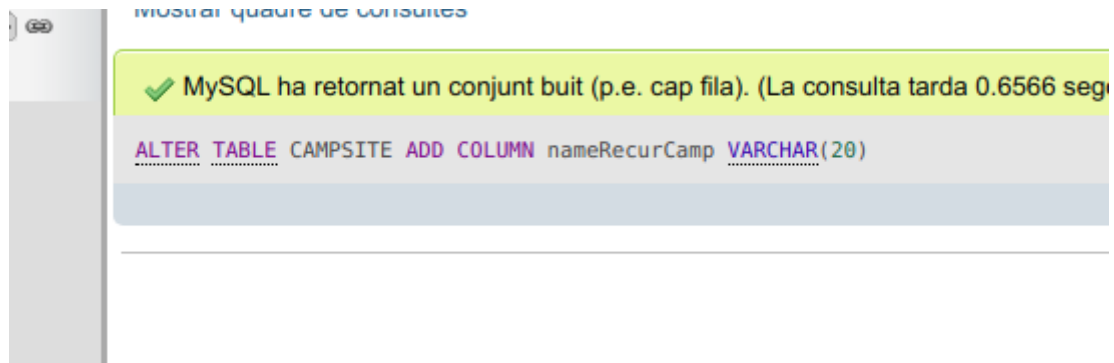
✓ MySQL ha retornat un conjunt buit (p.e. cap fila). (La consulta tarda 0.9999 segons.)

```
ALTER TABLE CHILD MODIFY COLUMN lastname VARCHAR(20) NOT NULL
```

Estructura de taula									
Vista de relacions									
#	Nom	Tipus	Ordenació	Atributs	Nul	Defecte	Comentaris	Extra	Acció
<input type="checkbox"/>	1	codChild	varchar(20)	utf8_general_ci	No	Cap			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	2	name	varchar(20)	utf8_general_ci	No	Cap			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	3	lastname	varchar(20)	utf8_general_ci	No	Cap			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	4	phoneNum	int(9)		Si	NULL			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	5	codReg	varchar(20)	utf8_general_ci	Si	NULL			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	6	nameCamp	varchar(20)	utf8_general_ci	Si	NULL			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	7	heigh	decimal(5,2)		Si	NULL			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	8	age	int(2)		Si	NULL			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/>	9	email	varchar(100)	utf8_general_ci	Si	NULL			Canvi Elimina Principal Única Índex Més
<input type="checkbox"/> Marcar-ho tot Amb marca: Navega Canvi Elimina Principal Única Índex Afegir a les columnes centrals									

2.6

ALTER TABLE CAMPSITE ADD COLUMN nameRecurCamp VARCHAR(20);



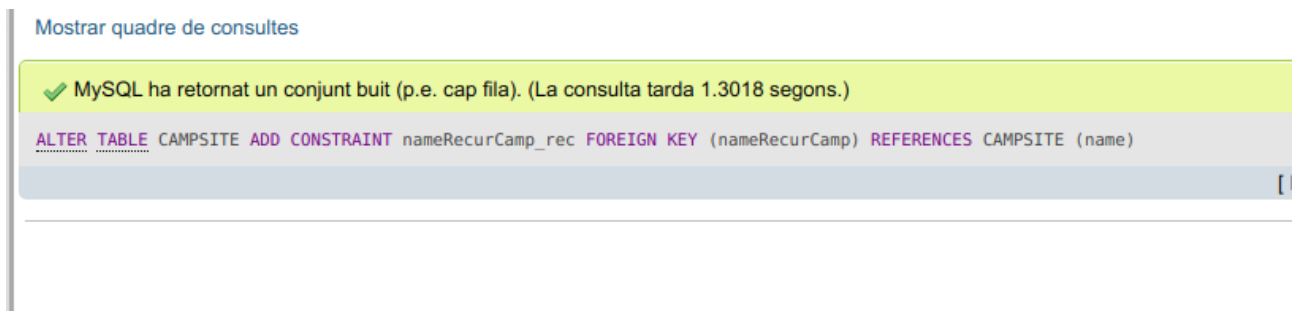
Navega Estructura SQL Cerca Insereix Exporta Importa Operacions Seguiment Més

Estructura de taula Vista de relacions

#	Nom	Tipus	Ordenació	Atributs	Nul	Defecte	Comentaris	Extra	Acció
<input type="checkbox"/>	1 name	varchar(20)	utf8_general_ci		No	Cap			Canvi Elimina Principal Única Més
<input type="checkbox"/>	2 capacity	int(11)			Si	200			Canvi Elimina Principal Única Més
<input type="checkbox"/>	3 codReg	varchar(20)	utf8_general_ci		Si	NULL			Canvi Elimina Principal Única Més
<input type="checkbox"/>	4 nameRecurCamp	varchar(20)	utf8_general_ci		Si	NULL			Canvi Elimina Principal Única Més

Marcar-ho tot Amb marca: Navega Canvi Elimina Principal Única Índex Afegir a les columnes centrals

ALTER TABLE CAMPSITE ADD CONSTRAINT nameRecurCamp_rec FOREIGN KEY (nameRecurCamp) REFERENCES CAMPSITE (name);



2.7

CREATE INDEX child_index ON CHILD (name, lastname);

Mostrar quadre de consultes

✓ MySQL ha retornat un conjunt buit (p.e. cap fila). (La consulta tarda 0.2853 segons.)

```
CREATE INDEX child_index ON CHILD (name, lastname)
```

DML

1.

```
INSERT INTO REGION VALUES (  
    'BCN',  
    'Barcelona',  
    '1',  
    '10000000'  
);
```

```
INSERT INTO REGION VALUES (  
    'MAD',  
    'Madrid',  
    '2',  
    '20000000'  
);
```

✓ 1 fila inserida. (La consulta tarda 0.2322 segons.)

```
INSERT INTO REGION VALUES ( 'BCN', 'Barcelona', '1', '10000000' )
```

✓ 1 fila inserida. (La consulta tarda 0.2499 segons.)

```
INSERT INTO REGION VALUES ( 'MAD', 'Madrid', '2', '20000000' )
```

Mostra tot | Nombre de files: 25 | Filtrar files: Cerca aquesta taula | Classifica per la clau: Res

+ Opcions

				codReg	name	area	numHab
<input type="checkbox"/>	Edita	Còpia	Esborra	BCN	Barcelona	1.00	10000000
<input type="checkbox"/>	Edita	Còpia	Esborra	MAD	Madrid	2.00	20000000

☐ Marcar-ho tot
 Amb marca:
 Edita
 Còpia
 Esborra
 Exporta

```
INSERT INTO CAMPSITE VALUES (
    'Raval',
    '10000',
    'BCN',
    'Raval'
);
```

```
INSERT INTO CAMPSITE VALUES (
    'Pozuelo',
    '20000',
    'MAD',
    'Pozuelo'
);
```

Mostrar quadre de consultes

1 fila inserida. (La consulta tarda 0.2849 segons.) <u>INSERT INTO CAMPSITE VALUES ('Raval', '10000', 'BCN', 'Raval')</u>
1 fila inserida. (La consulta tarda 0.4566 segons.) <u>INSERT INTO CAMPSITE VALUES ('Pozuelo', '20000', 'MAD', 'Pozuelo')</u>

+ Opcions

				name	capacity	codReg	nameRecurCamp
<input type="checkbox"/>	Edita	Còpia	Esborra	Pozuelo	20000	MAD	Pozuelo
<input type="checkbox"/>	Edita	Còpia	Esborra	Raval	10000	BCN	Raval

☐ Marcar-ho tot
 Amb marca:
 Edita
 Còpia
 Esborra
 Exporta

2.

```
UPDATE REGION SET codReg = 'BARCELONA' WHERE codReg = 'BCN';
```



☐ Mostra tot
 Nombre de files: 25
 Filtrar files: Cerca aquesta taula
 Classifica per

+ Opcions

↩ ↪

codReg
 name
 area
 numHab

<input type="checkbox"/>	Edita	Còpia	Esborra	BARCELONA	Barcelona	1.00	10000000
<input type="checkbox"/>	Edita	Còpia	Esborra	MAD	Madrid	2.00	20000000

↶
 ☐ Marcar-ho tot
 Amb marca:
 Edita
 Còpia
 Esborra
 Exporta

☐ Mostra tot
 Nombre de files: 25
 Filtrar files: Cerca aquesta taula
 Classifica per

3.

```
DELETE FROM REGION WHERE REGION.name = 'Madrid';
```

1 DELETE FROM REGION WHERE REGION.name = 'Madrid';

☐ Enllaçar paràmetres ⓘ

Desa aquesta consulta SQL:

[Separador :]
 ☒ Mostra aquesta consulta de nou
 ☐ Mantenir el quadre de consultes
 ☐ Desfer (-rollback-) al acabar

☒ Activa les comprovacions de claus externes

Error

Consulta SQL:

```
DELETE FROM REGION WHERE REGION.name = 'Madrid'
```

MySQL diu: ⓘ

#1451 - Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails (`a20aarandmar_ex`.`CAMPSITE`, CONSTRAINT `nameRecurCamp_rec` FOREIGN KEY (`nameRecurCamp`) REFERENCES `CAMPSITE` (`name`))

Per defecte te la opció de restrict en tota la taula de Region.

Restriccions de clau externa

Accions	Propietats de la restricció	Columna ⓘ	Limit de clau externa (INNODB)		
			Base de dades	Taula	Columna
	Nom de la restricció <input type="text"/>	<input type="text"/>	a20aarandmar_ε	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ON DELETE	RESTRICT	+ Afegeix columna			
ON UPDATE	RESTRICT				

+ Afegeix restricció

No permet esborrar desde Regio per las restriccions.

Solució: Modificar les restriccions de Region i llavors ja es podrà esborrar una entrada que hi aparegui MAD en Campsite.