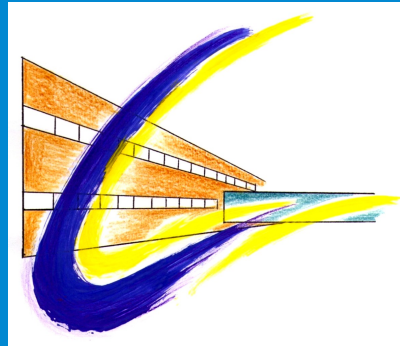


SMX-M3-UF5-NF1-AF5-PRE

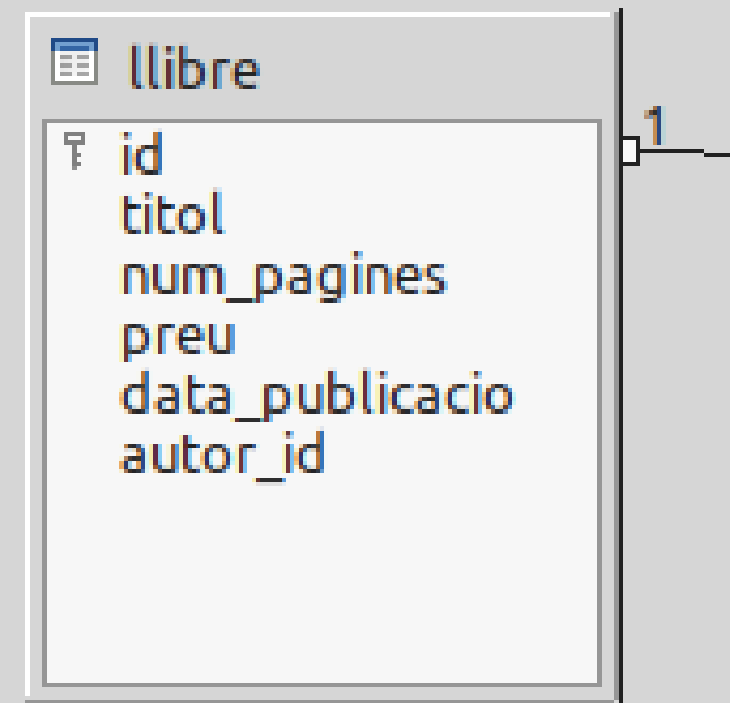
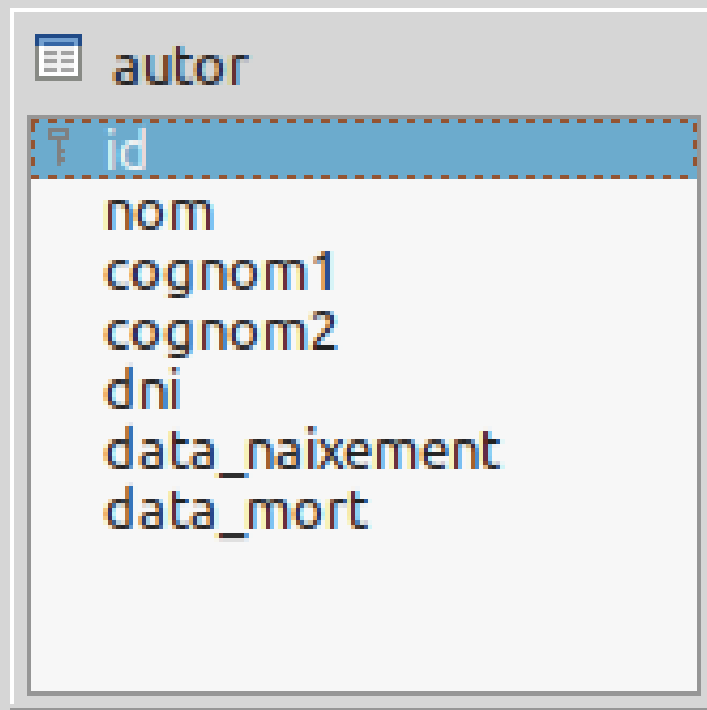
SQL Insert, Update i Delete



Joan Botella Vinaches
Institut Castellbisbal

Inconsistència

Inconsistència

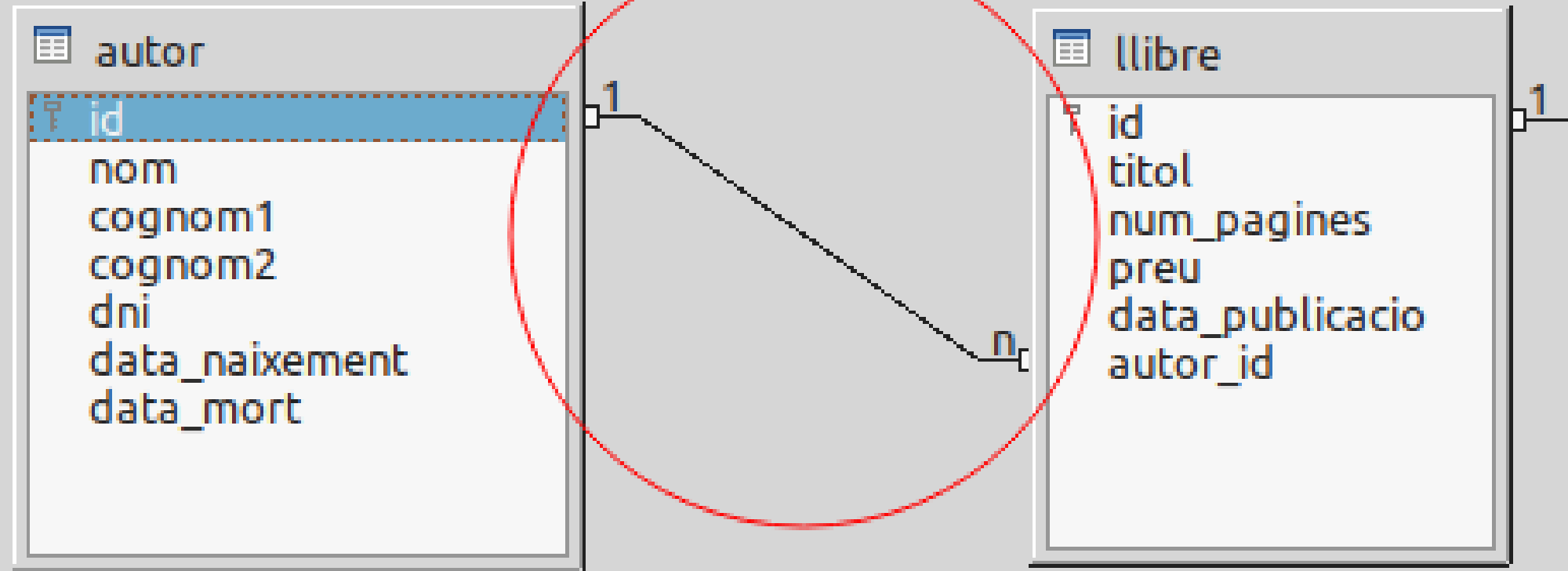


Inconsistència

id	nom	cognom1	cognom2	dni	data_naixement	data_mort
0	Michael	Crichton		12345678a	1942-10-23	2008-11-04
1	Matilde	Asensi	Carratalá	23456789b	1962-06-12	

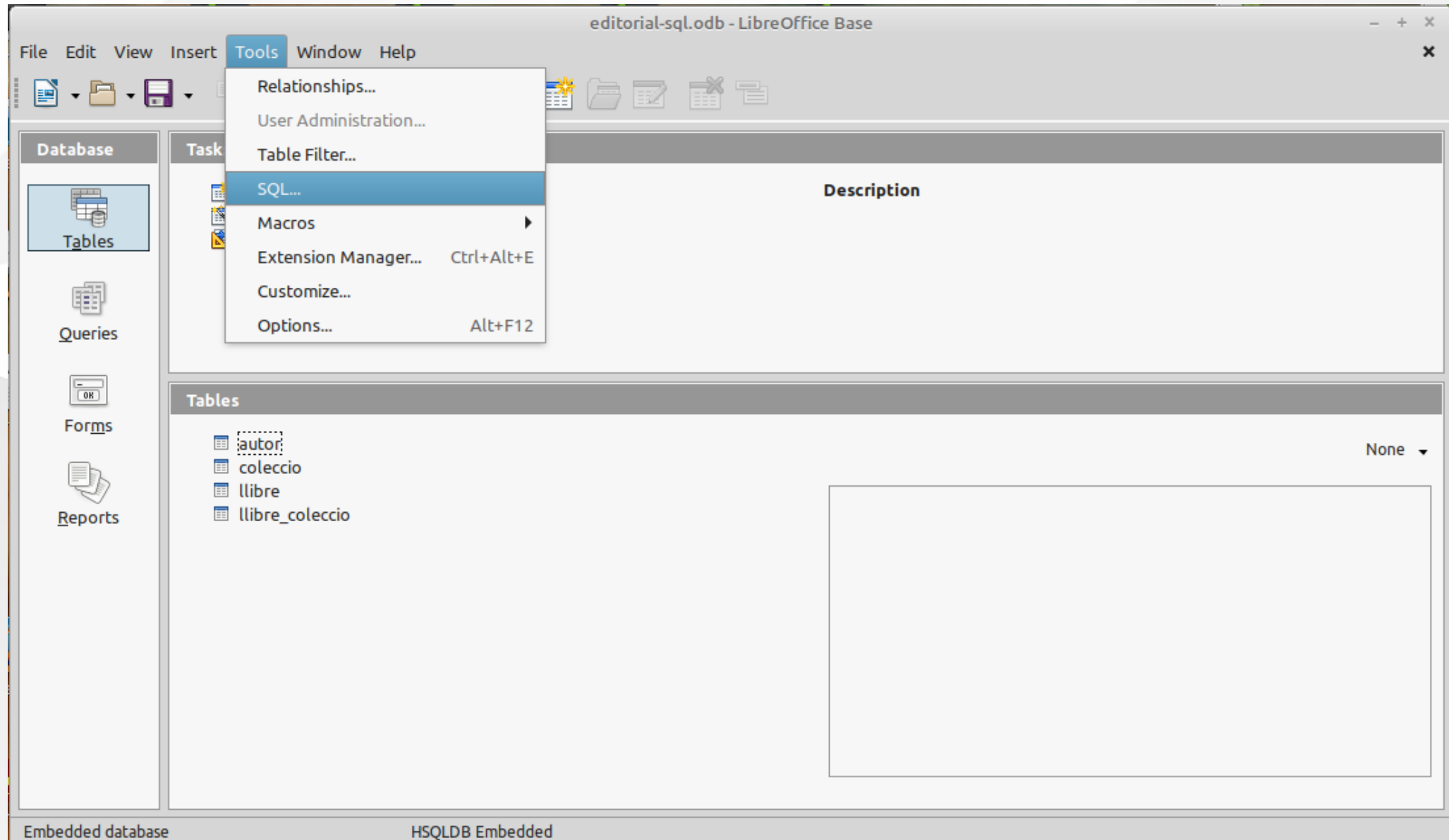
id	titol	num_pagines	preu	data_publicacio	autor_id
0	Jurassic Park	448	9.9	1990-11-20	0
5	Sphere	385	9.99	1987-05-12	0
1	El Último Catón	496	18.5	2001-01-01	1
6	El Origen Perdido	452	15	2003-01-01	1
2	El Color de la Magia	285	9.95	1983-11-24	2
7	La Luz Fantástica	300	8.5	1987-01-01	2

Inconsistència

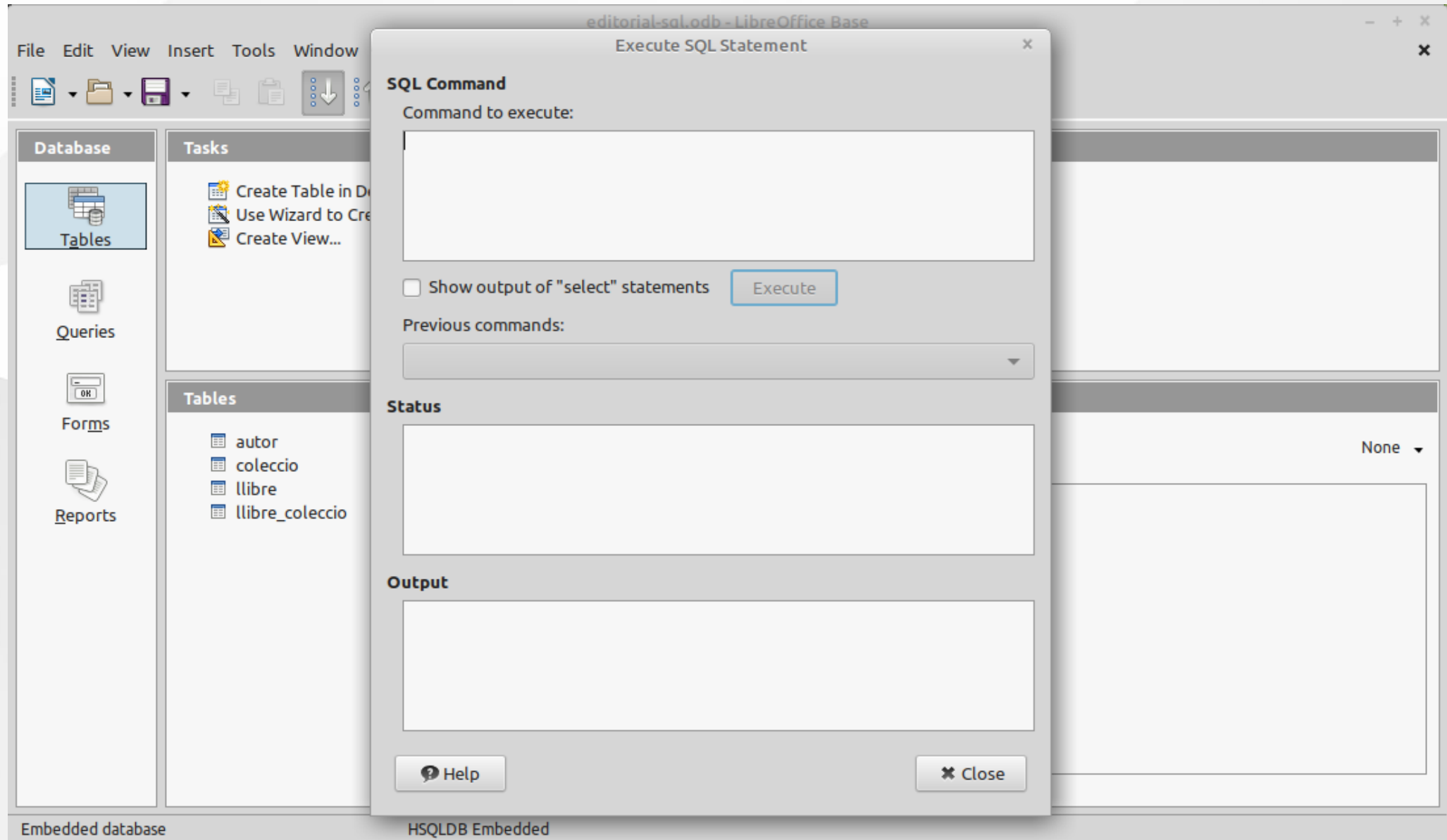


Executar Comandos SQL

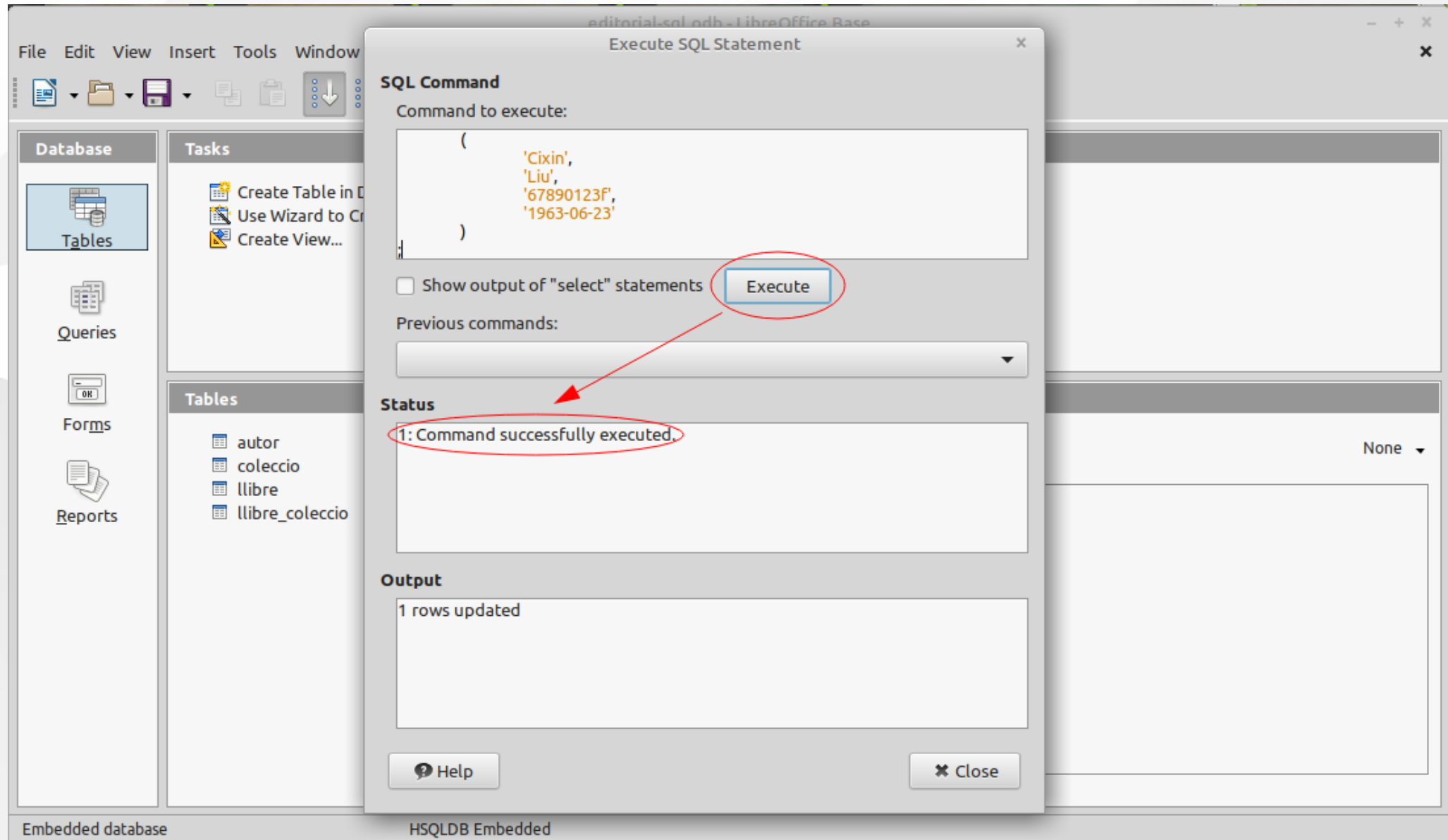
Executar Comandes SQL



Executar Comandes SQL



Executar Comandes SQL



Insert

- **Exemple insert 01:** Insertar definint els valors de tots els camps.

```
INSERT INTO
→ "autor"
→ (
→ → "id",
→ → "nom",
→ → "cognom1",
→ → "cognom2",
→ → "dni",
→ → "data_naixement",
→ → "data_mort"
→ )
VALUES
→ (
→ → NULL,
→ → 'Ernest',
→ → 'Cline',
→ → NULL,
→ → '89012345h',
→ → '1972-03-29',
→ → NULL
→ )
;
```

id	nom	cognom1	cognom2	dni	data_naixement	data_mort
0	Michael	Crichton		12345678a	1942-10-23	2008-11-04
1	Matilde	Asensi	Carratalá	23456789b	1962-06-12	
2	Terry	Pratchett		34567890c	1948-04-28	2005-03-12
3	Andy	Weir		45678901d	1972-06-16	
4	Martha	Wells		56789012e	1964-09-01	
5	Ernest	Cline		89012345h	1972-03-29	

- **Exemple insert 02:** Insertar definint solament els valors dels camps obligatoris.

```
INSERT INTO
  → "autor"
  → (
    → → "nom",
    → → "cognom1",
    → → "dni",
    → → "data_naixement"
  → )
VALUES
  → (
    → → 'Cixin',
    → → 'Liu',
    → → '67890123f',
    → → '1963-06-23'
  → )
;
```

id	nom	cognom1	cognom2	dni	data_naixement	data_mort
0	Michael	Crichton		12345678a	1942-10-23	2008-11-04
1	Matilde	Asensi	Carratalá	23456789b	1962-06-12	
2	Terry	Pratchett		34567890c	1948-04-28	2005-03-12
3	Andy	Weir		45678901d	1972-06-16	
4	Martha	Wells		56789012e	1964-09-01	
5	Ernest	Cline		89012345h	1972-03-29	
6	Cixin	Liu		67890123f	1963-06-23	

Update

- **Exemple update 01:** Actualitzar un camp d'un registre.

```
UPDATE
  → "autor"
SET
  → "dni" = '000000000z'
WHERE
  → "id" = 5
;
```

id	nom	cognom1	cognom2	dni	data_naixement	data_mort
0	Michael	Crichton		12345678a	1942-10-23	2008-11-04
1	Matilde	Asensi	Carratalá	23456789b	1962-06-12	
2	Terry	Pratchett		34567890c	1948-04-28	2005-03-12
3	Andy	Weir		45678901d	1972-06-16	
4	Martha	Wells		56789012e	1964-09-01	
5	Ernest	Cline		00000000z	1972-03-29	
6	Cixin	Liu		67890123f	1963-06-23	

- **Exemple update 02:** Actualitzar varios camps d'un registre.

```
UPDATE
  → "autor"
SET
  → "nom" = 'Ernesto',
  → "cognom1" = 'Climent',
  → "data_mort" = '2021-10-24'
WHERE
  → "dni" = '000000000z'
;
```

id	nom	cognom1	cognom2	dni	data_naixement	data_mort
0	Michael	Crichton		12345678a	1942-10-23	2008-11-04
1	Matilde	Asensi	Carratalá	23456789b	1962-06-12	
2	Terry	Pratchett		34567890c	1948-04-28	2005-03-12
3	Andy	Weir		45678901d	1972-06-16	
4	Martha	Wells		56789012e	1964-09-01	
5	Ernesto	Climent		00000000z	1972-03-29	2021-10-24
6	Cixin	Liu		67890123f	1963-06-23	

- **Exemple update 03:** Actualitzar un registre posant a NULL camps opcionals.

```
UPDATE
  → "autor"
SET
  → "data_mort" = NULL
WHERE
  → "cognom1" = 'Climent'
  → AND "cognom2" IS NULL
;
```

id	nom	cognom1	cognom2	dni	data_naixement	data_mort
0	Michael	Crichton		12345678a	1942-10-23	2008-11-04
1	Matilde	Asensi	Carratalá	23456789b	1962-06-12	
2	Terry	Pratchett		34567890c	1948-04-28	2005-03-12
3	Andy	Weir		45678901d	1972-06-16	
4	Martha	Wells		56789012e	1964-09-01	
5	Ernesto	Climent		00000000z	1972-03-29	
6	Cixin	Liu		67890123f	1963-06-23	

- **Exemple update 04:** Actualitzar varios registres.

```
UPDATE
  → "autor"
SET
  → "cognom2" = 'Zómbiez'
WHERE
  → "data_mort" IS NOT NULL
;
```

id	nom	cognom1	cognom2	dni	data_naixement	data_mort
0	Michael	Crichton	Zómbiez	12345678a	1942-10-23	2008-11-04
1	Matilde	Asensi	Carratalá	23456789b	1962-06-12	
2	Terry	Pratchett	Zómbiez	34567890c	1948-04-28	2005-03-12
3	Andy	Weir		45678901d	1972-06-16	
4	Martha	Wells		56789012e	1964-09-01	
5	Ernesto	Climent		00000000z	1972-03-29	
6	Cixin	Liu		67890123f	1963-06-23	

- **Exemple update 05:** Actualitzar tots els registres de la taula.

```
UPDATE  
  → "autor"  
SET  
  → "nom" = 'Joan'  
;
```

id	nom	cognom1	cognom2	dni	data_naixement	data_mort
0	Joan	Crichton		12345678a	1942-10-23	2008-11-04
1	Joan	Asensi	Carratalá	23456789b	1962-06-12	
2	Joan	Pratchett		34567890c	1948-04-28	2005-03-12
3	Joan	Weir		45678901d	1972-06-16	
4	Joan	Wells		56789012e	1964-09-01	

Delete

Delete

- **Exemple delete 01:** Eliminar un registre.

```
DELETE FROM  
→ "autor"  
WHERE  
→ "id" = 5  
;
```

id	nom	cognom1	cognom2	dni	data_naixement	data_mort
0	Michael	Crichton	Zómbiez	12345678a	1942-10-23	2008-11-04
1	Matilde	Asensi	Carratalá	23456789b	1962-06-12	
2	Terry	Pratchett	Zómbiez	34567890c	1948-04-28	2005-03-12
3	Andy	Weir		45678901d	1972-06-16	
4	Martha	Wells		56789012e	1964-09-01	
6	Cixin	Liu		67890123f	1963-06-23	

- **Exemple delete 02:** Eliminar varios registres.

```
DELETE FROM  
  → "llibre_coleccio"  
WHERE  
  → "id" > 2  
;
```

id	llibre_id	coleccio_id
0	2	0
1	7	0
2	4	1

- **Exemple delete 03:** Eliminar tots els registres de la taula.

```
DELETE FROM  
→ "llibre_coleccio"  
;
```

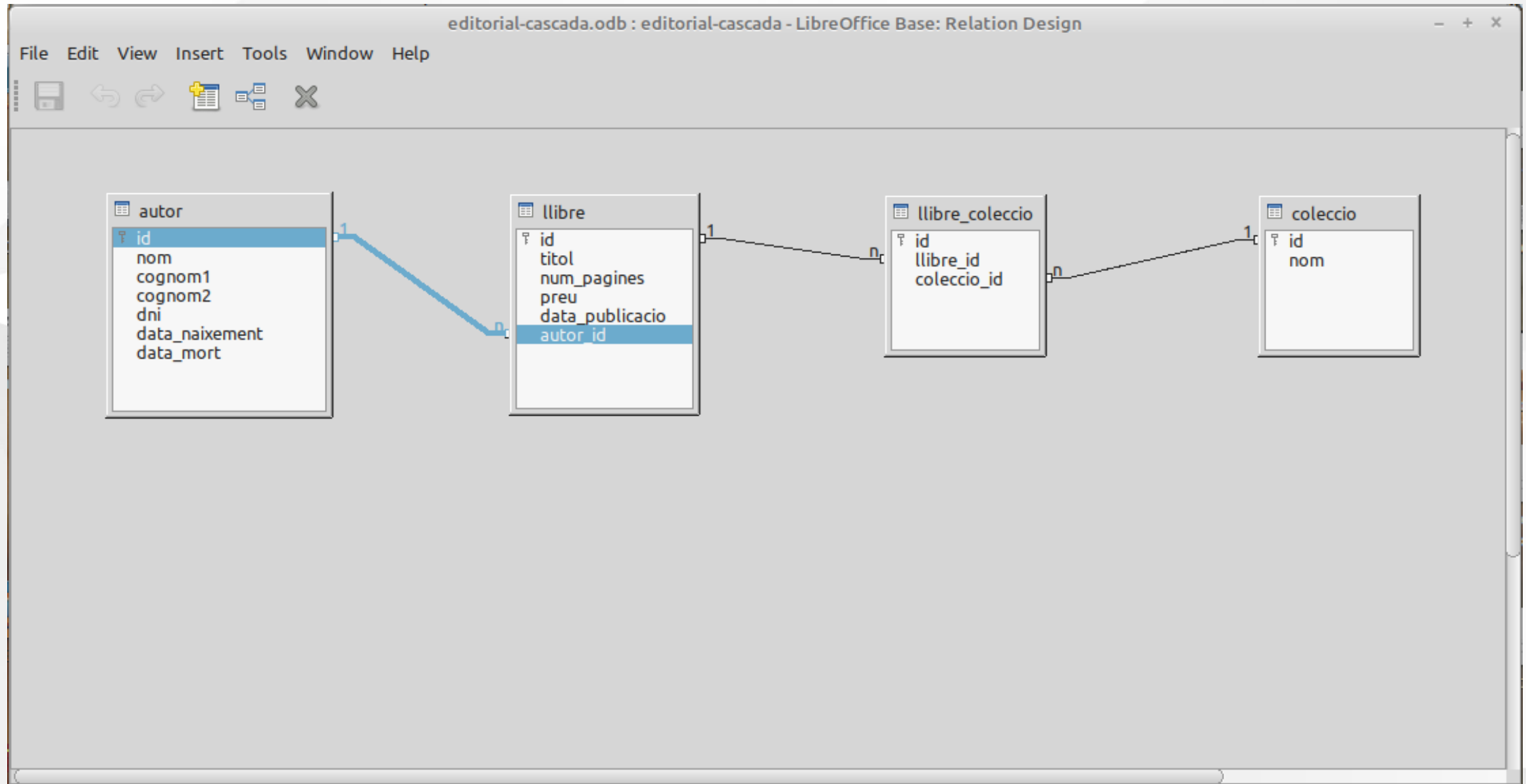
id	llibre_id	coleccio_id
----	-----------	-------------

No te olvides de poner el Where en el Delete From. (Una canción para programadores).

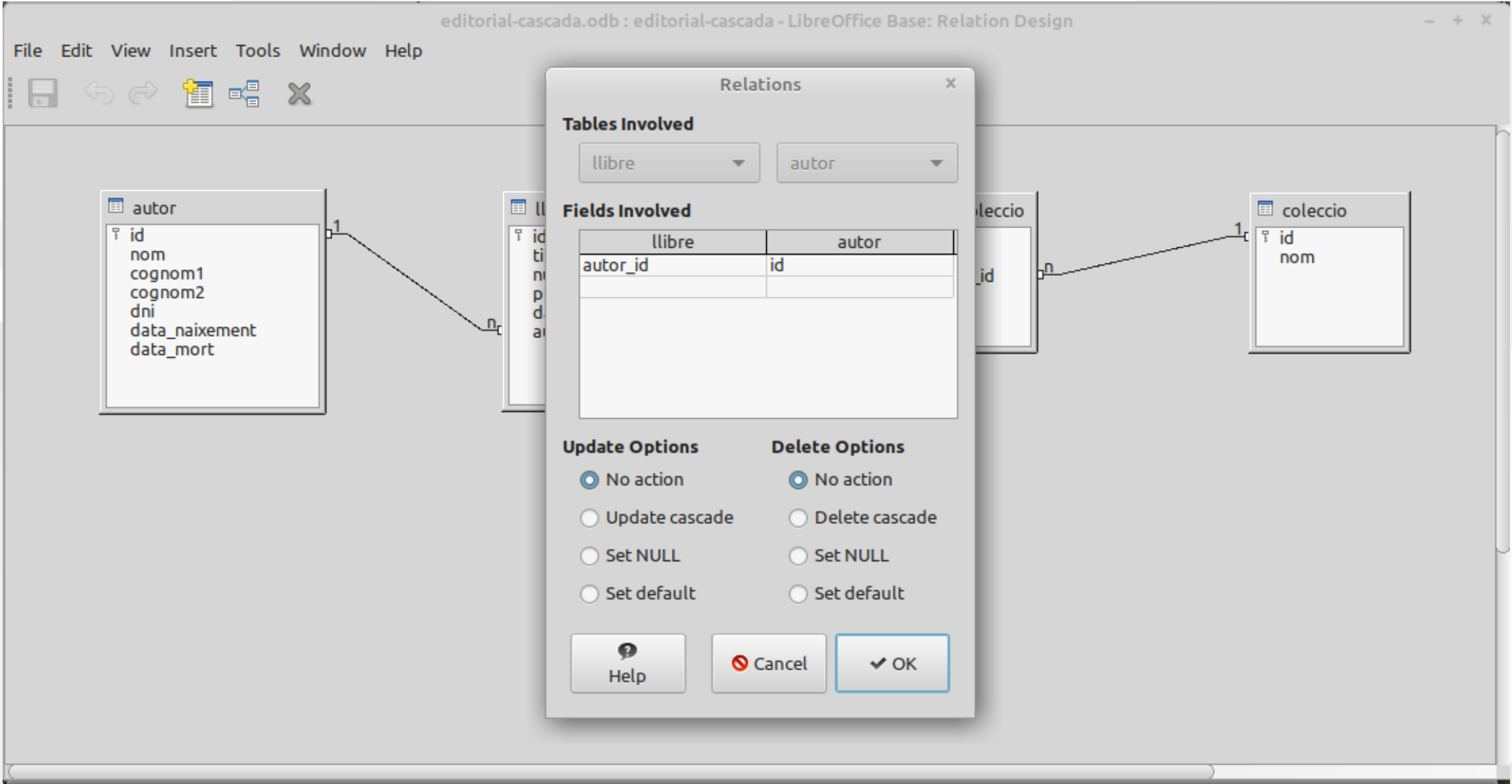


Actualització i Eliminació en Cascada

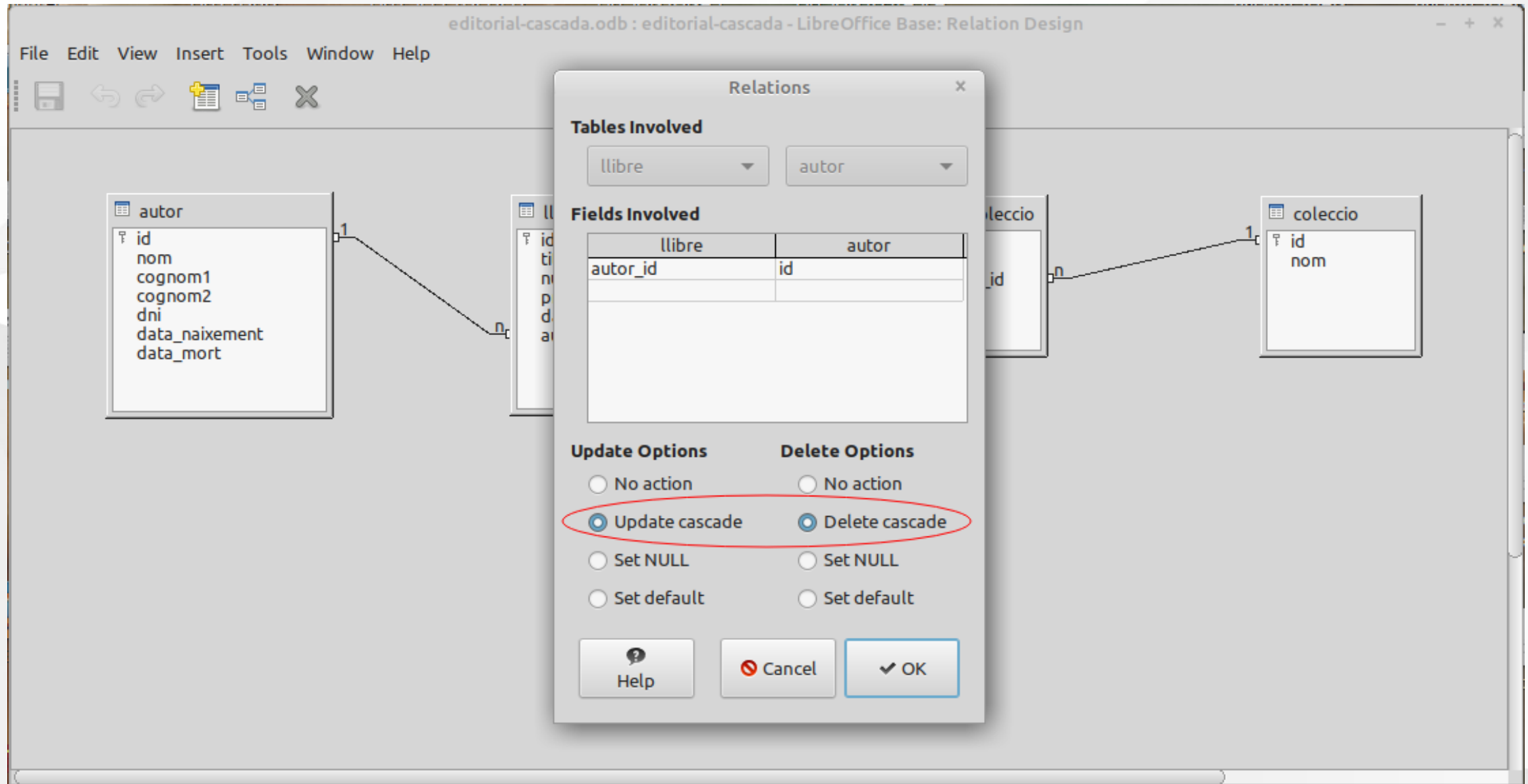
Actualització i Eliminació en Cascada



Actualització i Eliminació en Cascada



Actualització i Eliminació en Cascada



- Taules **autor**, **llibre** i **llibre_coleccio**.

id	nom	cognom1	cognom2	dni	data_naixement	data_mort
0	Michael	Crichton		12345678a	1942-10-23	2008-11-04
1	Matilde	Asensi	Carratalá	23456789b	1962-06-12	
2	Terry	Pratchett		34567890c	1948-04-28	2005-03-12
3	Andy	Weir		45678901d	1972-06-16	
4	Martha	Wells		56789012e	1964-09-01	

id	titol	num_pagines	preu	data_publicacio	autor_id
0	Jurassic Park	448	9.9	1990-11-20	0
1	El Último Catón	496	18.5	2001-01-01	1
2	El Color de la Magia	285	9.95	1983-11-24	2
3	The Martian	369	12.25	2014-02-01	3
4	All Systems Red	160	11	2017-05-02	4
5	Sphere	385	9.99	1987-05-12	0
6	El Origen Perdido	452	15	2003-01-01	1
7	La Luz Fantástica	300	8.5	1987-01-01	2
8	Project Hail Mary	496	18.5	2021-04-04	3
9	Artificial Condition	180	10	2018-01-01	4

id	llibre_id	coleccio_id
0	2	0
1	7	0
2	4	1
3	9	1

- Actualització

```
UPDATE  
  → "autor"  
SET  
  → "id" = 99  
WHERE  
  → "id" = 4  
;
```

Taules **autor** i **llibre** després d'actualitzar.

id	nom	cognom1	cognom2	dni	data_naixement	data_mort
0	Michael	Crichton		12345678a	1942-10-23	2008-11-04
1	Matilde	Asensi	Carratalá	23456789b	1962-06-12	
2	Terry	Pratchett		34567890c	1948-04-28	2005-03-12
3	Andy	Weir		45678901d	1972-06-16	
99	Martha	Wells		56789012e	1964-09-01	

id	titol	num_pagines	preu	data_publicacio	autor_id
0	Jurassic Park	448	9.9	1990-11-20	0
1	El Último Catón	496	18.5	2001-01-01	1
2	El Color de la Magia	285	9.95	1983-11-24	2
3	The Martian	369	12.25	2014-02-01	3
4	All Systems Red	160	11	2017-05-02	99
5	Sphere	385	9.99	1987-05-12	0
6	El Origen Perdido	452	15	2003-01-01	1
7	La Luz Fantástica	300	8.5	1987-01-01	2
8	Project Hail Mary	496	18.5	2021-04-04	3
9	Artificial Condition	180	10	2018-01-01	99

- Eliminació

```
DELETE FROM  
→ "autor"  
WHERE  
→ "data_mort" IS NOT NULL  
;
```

Taules **autor**, **llibre** i **llibre_coleccio** després d'eliminar.

llibres de ciència						
id	nom	cognom1	cognom2	dni	data_naixement	data_mort
1	Matilde	Asensi	Carratalà	23456789b	1962-06-12	
3	Andy	Weir		45678901d	1972-06-16	
4	Martha	Wells		56789012e	1964-09-01	

id	titol	num_pagines	preu	data_publicacio	autor_id
1	El Último Catón	496	18.5	2001-01-01	1
3	The Martian	369	12.25	2014-02-01	3
4	All Systems Red	160	11	2017-05-02	4
6	El Origen Perdido	452	15	2003-01-01	1
8	Project Hail Mary	496	18.5	2021-04-04	3
9	Artificial Condition	180	10	2018-01-01	4

id	llibre_id	coleccio_id
2	4	1
3	9	1