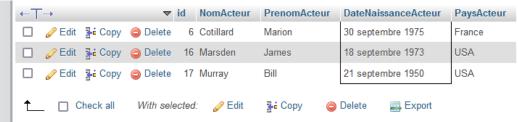
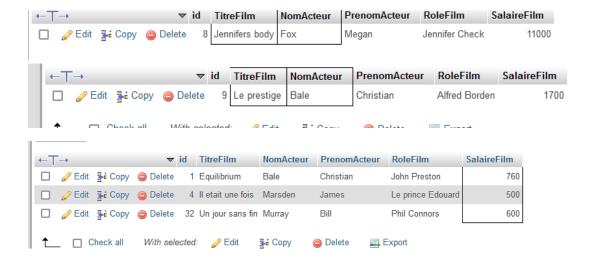
3.9 Rechercher des données



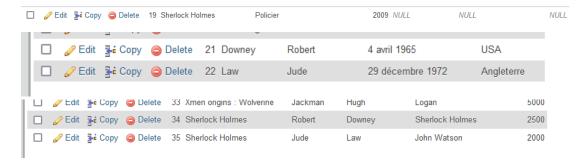


←Ţ	→		~	id	NomActeur	PrenomActeur	DateNaissanceActeur	PaysActeur
	Edit	≩- Copy	Delete	1	Bale	Christian	30 janvier 1974	Angleterre
	⊘ Edit	≩ сору	Delete	2	Bean	Sean	17 avril 1959	Angleterre
	<i> </i>	≩ сору	Delete	3	Cage	Nicolas	7 janvier 1964	USA
	⊘ Edit	≩ сору	Delete	4	Caine	Michael	14 mars 1933	Angleterre
	<i> </i>	≩- Сору	Delete	5	Connery	Sean	25 aout 1930	Angleterre
	<i>⊘</i> Edit	≩- Сору	Delete	7	Depardieu	Gerard	27 decembre 1948	France
	<i> </i>	≩ і Сору	Delete	8	Diaz	Cameron	30 aout 1972	USA
	⊘ Edit	≩ сору	Delete	9	DiCaprio	Leonardo	11 novembre 1974	USA
	Edit	≩	Delete	10	Fox	Megan	16 mai 1986	USA
	<i> </i>	≩ сору	Delete	11	Jackman	Hugh	12 octobre 1968	Australie
	<i> </i>	≩- Сору	Delete	12	Johansson	Scarlett	22 novembre 1984	USA
		≩- Сору	Delete	13	LaBeouf	Shia	11 juin 1986	USA
	Ø Edit	≩- Сору	Delete	14	MacDowell	Andie	21 avril 1958	USA
		≩ Copy	Delete	15	MacGregor	Ewan	31 mars 1971	Angleterre
	<i> </i>	≩- і Сору	Delete	18	Prime	Optimus	Inconnue	Cybertron
	<i>⊘</i> Edit	≩ сору	Delete	19	Wilson	Lambert	3 aout 1958	France
	Edit	3 € Copy	Delete	20	Worthington	Sam	2 aout 1976	USA

← T-	+	▼ id	NomActeur	PrenomActeur	DateNaissanceActeur	PaysActeur
		Delete 17	Murray	Bill	21 septembre 1950	USA
†	☐ Check all	With selected	l: 🥒 Edit	≩ i Copy ⊜	Delete Export	



3.10 Modification de table



3.11 Créer une table

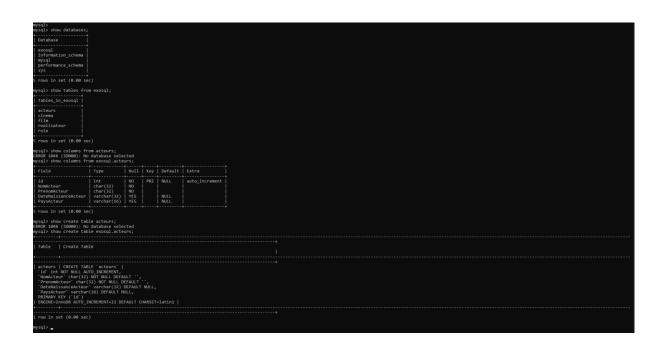




3.12 Créer un utilisateur



4.3 Regarder la structure générale de la base de données : show



4.4 Regarder le contenu de la base de données : select

```
mysql> select * from acteurs where PaysActeur='USA';
 id | NomActeur
                    | PrenomActeur | DateNaissanceActeur | PaysActeur
                                    7 janvier 1964
30 aout 1972
11 novembre 1974
16 mai 1986
22 novembre 1984
11 juin 1986
  3 | Cage
                    Nicolas
                                                             USA
  8 | Diaz
                     Cameron
                                                             USA
  9 DiCaprio
                    Leonardo
                                                             USA
  10 | Fox
                    Megan
                                                             USA
  12 | Johansson
                    Scarlett
                                                             USA
  13 | LaBeouf
                    Shia
                                                             USA
  14 | MacDowell
                    Andie
                                    | 21 avril 1958
                                                             USA
                                    18 septembre 1973
  16
     Marsden
                     James
                                                             USA
                                    21 septembre 1950
  17
     Murray
                     Bill
                                                             USA
  20 | Worthington
                     Sam
                                    2 aout 1976
                                                             USA
                                    4 avril 1965
 21 Downey
                    Robert
                                                            USA
11 rows in set (0.00 sec)
```

mysql>	select * from	n acteurs where	PaysActeur='USA' or Pa	aysActeur='France';
id	NomActeur	PrenomActeur	DateNaissanceActeur	PaysActeur
3	Cage	Nicolas	7 janvier 1964	USA
6	Cotillard	Marion	30 septembre 1975	France
7	Depardieu	Gerard	27 decembre 1948	France
8	Diaz	Cameron	30 aout 1972	USA
9	DiCaprio	Leonardo	11 novembre 1974	USA
10	Fox	Megan	16 mai 1986	USA
12	Johansson	Scarlett	22 novembre 1984	USA
13	LaBeouf	Shia	11 juin 1986	USA
14	MacDowell	Andie	21 avril 1958	USA
16	Marsden	James	18 septembre 1973	USA
17	Murray	Bill	21 septembre 1950	USA
19	Wilson	Lambert	3 aout 1958	France
20	Worthington	Sam	2 aout 1976	USA
21	Downey	Robert	4 avril 1965	USA
+				
14 row	vs in set (0.00	sec)		

mysql>	select * fr	rom acteurs whe	re DateNaissanceActeur	LIKE '%septembre%';
id	NomActeur		DateNaissanceActeur	PaysActeur
6 16 17	Cotillard Marsden Murray	Marion James Bill	30 septembre 1975 18 septembre 1973 21 septembre 1950	France USA USA
3 rows	in set (0.0	00 sec)	+	+

```
mysql> select * from acteurs where DateNaissanceActeur not like '%septembre%';
 id | NomActeur
                    | PrenomActeur | DateNaissanceActeur | PaysActeur
                      Christian
                                      30 janvier 1974
17 avril 1959
   1
       Bale
                                                              Angleterre
                                                              Angleterre
       Bean
                      Sean
                      Nicolas
                                      7 janvier 1964
                                                              USĀ
       Cage
                      Michael
                                      14 mars 1933
       Caine
                                                              Angleterre
                                                              Angleterre
       Connery
                                      25 aout 1930
                      Sean
       Depardieu
                      Gerard
                                      27 decembre 1948
                                                              France
  8
       Diaz
                      Cameron
                                      30 aout 1972
                                                              USA
   9
       DiCaprio
                      Leonardo
                                      11 novembre 1974
                                                              USA
  10
                                      16 mai 1986
                                                              USA
       Fox
                      Megan
  11
       Jackman
                      Hugh
                                      12 octobre 1968
                                                              Australie
                      Scarlett
                                      22 novembre 1984
                                                              USA
  12
       Johansson
  13
       LaBeouf
                      Shia
                                      11 juin 1986
                                                              USA
       MacDowell
  14
                      Andie
                                      21 avril 1958
                                                              USA
                                      31 mars 1971
                      Ewan
       MacGregor
                                                              Angleterre
  18
       Prime
                      Optimus
                                      Inconnue
                                                              Cybertron
       Wilson
                      Lambert
                                      3 aout 1958
  19
                                                              France
                                      2 aout 1976
                                                              USA
  20
       Worthington
                      Sam
                                      4 avril 1965
  21
       Downey
                      Robert
                                                              USA
  22
                      Jude
                                      29 décembre 1972
     Law
                                                              Angleterre
19 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM acteurs WHERE PaysActeur='USA' AND DateNaissanceActeur like '%1950%';
  id | NomActeur | PrenomActeur | DateNaissanceActeur | PaysActeur |
                 | Bill
 | 17 | Murray
                                                     USA
                                 21 septembre 1950
1 row in set (0.00 sec)
 nysql> select SalaireFilm from role where NomActeur='Fox' and TitreFilm='Jennifers body';
  SalaireFilm
       11000
 row in set (0.00 sec)
  mysql> select SalaireFilm from role where NomActeur='Bale' and TitreFilm='Le prestige';
  | SalaireFilm |
          1700
  mysql> select * from role where SalaireFilm between 400 and 800;
    id | TitreFilm
                           NomActeur
                                       PrenomActeur
                                                     RoleFilm
                                                                        SalaireFilm
        Equilibrium
                           Bale
                                       Christian
                                                      John Preston
                                                                                760
                                                     Le prince Edouard
        Il etait une fois
     4
                           Marsden
                                                                                500
                                       James
                                                     Phil Connors
    32 | Un jour sans fin
                           Murray
                                                                                600
  3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select sum(SalaireFilm) from role group by(TitreFilm);
  sum(SalaireFilm) |
              820
            15000
               500
             20925
             11000
              4800
             3501
             10000
             7500
             21000
             4000
             3050
             20000
             26000
               850
              5000
              4500
17 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select TitreFilm, sum(SalaireFilm) from role group by(TitreFilm);
| TitreFilm | sum(SalaireFilm) |
+-----
 Equilibrium
                                           820
 Ghost rider
                                         15000
 Il etait une fois
                                            500
 Inception
                                          20925
 Jennifers body
                                          11000
 Le prestige
                                          4800
 Lhomme au masque de fer
                                          3501
 Matrix reloaded
                                          10000
 Rock
                                          7500
 Terminator renaissance
                                          21000
 The Box
                                          4000
 The island
                                          3050
                                          20000
 Transformers
 Transformers 2 : la revanche
                                          26000
 Un jour sans fin
                                           850
 Xmen origins : Wolverine
                                          5000
| Sherlock Holmes
                                           4500
17 rows in set (0.00 sec)
```

			- Jinean co	475 11541 107561	oup.	0) 11010111110		,	,,,,,,,,,,,,,			
m	ysql>	select	TitreFilm,	<pre>sum(SalaireFilm)</pre>	as	TotalSalaire	from	role	group by	TitreFilm	order by	TotalSalaire;

mysql>	select * from role order by S	SalaireFilm;	yneax, eneck e		
id	TitreFilm	NomActeur	PrenomActeur		SalaireFilm
30	Transformers 2 : la revanche	Prime	Optimus	Lui-meme	0
27	Transformers	Prime	Optimus	Lui-meme	0
13	Lhomme au masque de fer	Depardieu	Gerard	Porthos	1
2	Equilibrium	Bean	Sean	Partridge	60
	Inception	Caine	Michael	Miles	75
22	The island	Bean	Sean	Merrick	150
31	Un jour sans fin	MacDowell	Andie	Rita	250
10	Le prestige	Caine	Michael	Cutter	350
4	Il etait une fois	Marsden	James	Le prince Edouard	500
32	Un jour sans fin	Murray	Bill	Phil Connors	600
1	Equilibrium	Bale	Christian	John Preston	760
6	Inception	Cottillard	Marion	Mall	850
23	The island	Johansson	Scarlett	Jordan 2delta	900
12	Le prestige	Johansson	Scarlett	Olivia	950
21	The Box	Marsden	James	Arthur Lewis	1000
16	Rock	Cage	Nicolas	Stanley Goodspeed	1500
9	Le prestige	Bale	Christian	Alfred Borden	1700
11	Le prestige	Jackman	Hugh	Robert Angier	1800
24	The island	MacGregor	Ewan	Lincoln 6echo	2000
35	Sherlock Holmes	Jude	Law	John Watson	2000
34	Sherlock Holmes	Robert	Downey	Sherlock Holmes	2500
20	The Box	Diaz	Cameron	Norma Lewis	3000
14	Lhomme au masque de fer	DiCaprio	Leonardo	Louis XIV	3500
33	Xmen origins : Wolverine	Jackman	Hugh	Logan	5000
17	Rock	Connery	Sean	John Patrick Mason	6000
25	Transformers	Fox	Megan	Mikaela Banes	7000
19	Terminator renaissance	Worthington	Sam	Marcus Wright	9000
15	Matrix reloaded	Wilson	Lambert	Le Merovingien	10000
8	Jennifers body	Fox	Megan	Jennifer Check	11000
28	Transformers 2 : la revanche	Fox	Megan	Mikaela Banes	12000
18	Terminator renaissance	Bale	Christian	John Connor	12000
26	Transformers	LaBeouf	Shia	Sam Witwicky	13000
29	Transformers 2 : la revanche	LaBeouf	Shia	Sam Witwicky	14000
	Ghost rider	Cage	Nicolas	Johnny Blaze	15000
	Inception	DiCaprio	Leonardo	Dom Cobb	20000
row	s in set (0.00 sec)	+	+	+	+

4.5 Assembler/joindre plusieurs tables

```
sql> SELECT f.TitreFilm, r.NomActeur, f.NomRealisateur FROM role r INNER JOIN film f ON r.TitreFilm = f.TitreFilm;
                                                                                      NomRealisateur
                                                            NomActeur
   Equilibrium
                                                            Bale
                                                                                      Wimmer
   Equilibrium
                                                                                      Wimmer
                                                            Bean
  Ghost rider
Il etait une fois
                                                                                      Johnson
Lima
                                                            Cage
                                                           Marsden
Caine
Cottillard
DiCaprio
                                                                                      Nolan
Nolan
Nolan
   Inception
  Inception
Inception
                                                                                      Kusama
Nolan
Nolan
Nolan
  Jennifers body
Le prestige
                                                            Fox
Bale
  Le prestige
Le prestige
                                                            Caine
Jackman
                                                                                      Nolan
Wallace
Wallace
   Le prestige
                                                             Johansson
  Lhomme au masque de fer
Lhomme au masque de fer
Matrix reloaded
                                                            Depardieu
DiCaprio
                                                                                      Wachowski
                                                            Wilson
                                                            Cage
Connery
Bale
                                                                                      Bay
                                                                                      Bay
MacGinty
  Rock
  Terminator renaissance
Terminator renaissance
The Box
                                                            Worthington
Diaz
                                                                                      MacGinty
Kelly
                                                                                      Kelly
Kelly
Bay
Bay
Bay
Bay
Bay
                                                            Marsden
Bean
  The Box
The island
  The island
The island
                                                            Johansson
MacGregor
                                                            Fox
LaBeouf
  Transformers
Transformers
                                                            Prime
Fox
LaBeouf
 Transformers
Transformers 2: la revanche
Transformers 2: la revanche
Transformers 2: la revanche
Un jour sans fin
Un jour sans fin
Xmen origins: Wolverine
Sherlock Holmes
Sherlock Holmes
                                                                                      Bay
Bay
Bay
Ramis
                                                            Prime
MacDowell
                                                                                      Ramis
Hood
NULL
NULL
                                                            Murray
Jackman
                                                            Robert
Jude
.
35 rows in set (0.00 sec)
```

```
Angletere Bay Usa Pagual Base Angletere Bay Bay Home au masque de fer Depardieu Connery Bay Angletere Bay Base au masque de fer Depardieu Departieu Departie
```

```
mysql> source C:/Users/Valentin/Documents/imie_cours/explotationBD_valentin_massonniere/acteursFilm.sql
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

5.1 Chargement de la base

5.2 Analyser le contenu

```
mysql> select * from departments;
  dept_no | dept_name
  d009
            Customer Service
  d005
            Development
  d002
            Finance
  d003
            Human Resources
  d001
            Marketing
  d004
            Production
            Quality Management
  d006
  d008
            Research
  d007
            Sales
9 rows in set (0.00 sec)
```

5.3 Réaliser des requêtes

```
mysql> select last_name,min(year(hire_date)) from employees;
+-----+
| last_name | min(year(hire_date)) |
+-----+
| Facello | 1985 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
ysql> select last_name, year(hire_date) as hire_year from employees where hire_date = (select min(hire_date) from employees);
 last_name | hire_year |
 Markovitch
 Alpin
Ossenbruggen
                      1985
1985
 Wegerle
Hagimont
                      1985
 Onuegbe
                      1985
 rows in set (0.00 sec)
 sql> select last_name, year(hire_date) as hire_year from employees where hire_date = (select max(hire_date) from employees where gender='F');
 last_name | hire_year
ysql> select last_name, year(birth_date) as birth_date from employees where birth_date = (select min(birth_date) from employees where gender='F');
 Peac | 1952 |
ysql> select last_name, year(hire_date) as hire_year from employees where hire_date = (select max(hire_date) from employees where gender='M');
l row in set (0.00 sec)
mysql> select e.first_name, e.last_name from employees e inner join dept_manager m on e.emp_no = m.emp_no;
 first_name | last_name |
 Oscar
              | Ghazalie
 row in set (0.00 sec)
mysql> _
mysql> select * from employees where emp_no = 10001 union select * from employees where emp_no = 10003;
 | emp_no | birth_date | first_name | last_name | gender | hire_date |
   10001 | 1953-09-02 | Georgi
10003 | 1959-12-03 | Parto
                                              Facello
                                                                        1986-06-26
                                            Bamford
                                                                        1986-08-28
2 rows in set (0.01 sec)
```

```
mysql> select emp_no, salary from salaries where emp_no='10001' order by salary asc;
      emp_no | salary
         10001
                                      60117
         10001
                                      62102
         10001
                                      66074
         10001
                                      66596
                                      66961
         10001
         10001
                                       71046
         10001
                                       74333
         10001
                                       75286
         10001
                                      75994
         10001
                                       76884
         10001
                                      80013
         10001
                                      81025
                                      81097
         10001
         10001
                                       84917
         10001
                                      85097
                                      85112
         10001
         10001
                                      88958
17 rows in set (0.00 sec)
    sql> select s.emp_no, s.salary, e.last_name, e.first_name from salaries s inner join employees e on s.emp_no = e.emp_no where s.emp_no='10001' order by salary asc;
    emp_no | salary | last_name | first_name
         select e.first_name, e.last_name, s.last_salary from employees e inner join (select emp_no, max(salary) as last_salary from salaries where salary 0.9999 group by emp_no) s on e.emp_no - s.emp_no order by s.last_salary dest_name | last_salary |
     ql> select e.first_name, e.last_name, t.title from titles t inner join employees e on t.emp_no = e.emp_no where t.to_date like '%999%' order by e.first_name asc;
                                                Senior Staff
Senior Engineer
Senior Staff
Senior Engineer
Senior Staff
Senior Staff
Senior Staff
Senior Staff
Engineer
Staff
Engineer
Senior Staff
Senior Staff
Senior Staff
Senior Engineer
                        Portugali
Chappelet
McAlpine
Brender
Preusig
Peyn
Tramer
McFarlin
Genin
Simmel
Montemayor
Billingsley
Bernini
Koblick
Stavenow
Bouloucos
Reistad
Piveteau
Callaway
Terkki
Demeyer
Facello
Leonhardt
Nitsch
Caine
Lortz
Reistad
Joslin
Peha
Cappelletti
Schusler
Malinisk
Haddadi
Rosenbaum
Warwick
Schueller
Casley
Shanbhogue
   Bojan
Breannda
Brendon
Chirstian
Claudi
Cristinel
  Huan
Jeong
Karsten
Kazuhide
Kazuhito
Kwee
Kyoichi
Lillian
Lucien
Mayuko
Mayumi
                                                 Engineer
Senior Staff
Technique Leader
Engineer
```

```
adolimiter $
delimiter $
description procedure if exists ageMinMax$
create procedure ageMinMax()
begin
select floor(datediff(now(), str_to_date(max(birth_date), '%Y-%m-%d')) / 365) as min_age, floor(datediff(now(), str_to_date(min(birth_date), '%Y-%m-%d')) / 365) as max_age from employees;
end$
delimiter;
call ageMinMax();
```

```
| delimiter $
|
```

```
delimiter $
drop procedure if exists salaireMaxiOut$
create procedure salaireMaxiOut(in gender char(1), out salaryOut decimal(10,2))
begin

select subquery.max_salary into salaryOut
from (

select max(s.salary) as max_salary
from employees e
inner join salaries s on e.emp_no = s.emp_no
where e.gender = gender

and belimiter;

call salaireMaxiOut('F', @salaryOut);
select @salaryOut;
call salaireMaxiOut('M', @salaryOut);
select @salaryOut;
select @salaryOut;
```

5.4.2 Créer un algorithme dans une procédures

```
delimiter $
drop procedure if exists salaireMaxi2$
create procedure salaireMaxi2(in gender char(1))
begin

declare maxSalary decimal(10,2);
declare genderOut varchar(50);

select max(s.salary) into maxSalary from employees e inner join salaries s on e.emp_no = s.emp_no where e.gender = gender;

if gender = 'M' then
| set genderOut = 'pour les hommes';
elseif gender = 'F' then
| set genderOut = 'pour les femmes';
elsese | set genderOut = 'genre non specifie';
end if;
select concat('Le salaire maximum est ', maxSalary, ' ', genderOut) as result;
end$
delimiter;
call salaireMaxi2('F');
call salaireMaxi2('M');
```