Base de Données - Labo 3

Simon Baehler et Sacha Bron - 17 novembre 2014

Exercice 1

Donner l'ensemble des films (title, release_year) classés (rating) G durant plus de 100 minutes, dont les coûts de remplacements sont 29.99\$, en les ordonnant par titre.

Requête

```
SELECT
   `title`,
   `release_year`
FROM `film`
WHERE `rating` like 'G'
   AND `length` > 100
   AND `replacement_cost` = 29.99
ORDER BY `title`
```

Résultats (total: 8)

title	$release_year$
BALLROOM MOCKINGBIRD	2006
EXTRAORDINARY CONQUERER	2006
FANTASIA PARK	2006
JAPANESE RUN	2006
LAWLESS VISION	2006
SASSY PACKER	2006
TRACY CIDER	2006
WEST LION	2006

Exercice 2

Donner le nom et le prénom (first_name, last_name) des clientes nommées TRACY attachées au magasin numéro 1, ordonnées par numéro de client décroissant

```
SELECT
    `customer_id`,
    `first_name`,
    `last_name`
FROM `customer`
WHERE `store_id` = 1
    AND `first_name` LIKE 'TRACY'
ORDER by `customer_id` DESC
```

Résultats (total: 2)

customer_id first_name last_name

589 TRACY HERRMANN

108 TRACY COLE

Exercice 3

Donner les films d'action (film_id, title) durant moins de 55 minutes en les ordonnant par film id croissant.

Requête

```
SELECT

F.film_id,

`title`

FROM `film` AS F

INNER JOIN `film_category` AS FC

ON F.film_id = FC.film_id

INNER JOIN category AS C

ON FC.category_id = C.category_id

WHERE c.name = 'action'

AND f.length < 55

ORDER by F.film_id
```

Résultats (total: 6)

F.film_id title 111 CADDYSHACK JEDI 292 EXCITEMENT EVE 542 LUST LOCK 697 PRIMARY GLASS 794 SIDE ARK 869 SUSPECTS QUILLS

Exercice 4

Donner les films (film_id, title, langue) de science fiction dans lesquels joue au moins un acteur dont le prénom est ALAN ou BEN en les ordonnant par numéro de film décroissant.

```
SELECT DISTINCT
F.film_id,
`title`
FROM `film` AS F
INNER JOIN `film_category` AS FC
```

```
ON F.film_id = FC.film_id

INNER JOIN category AS C

ON FC.category_id = C.category_id

INNER JOIN film_actor as AC

ON F.film_id = AC.film_id

INNER JOIN actor AS A

ON AC.actor_id = A.actor_id

WHERE c.name = 'Sci-Fi'

AND A.first_name = 'BEN'

OR A.first_name = 'ALAN'

ORDER BY F.film_id DESC
```

Résultats (total: 31)

F.film_id	title
933	VAMPIRE WHALE
928	UPTOWN YOUNG
921	UNCUT SUICIDES
857	STRICTLY SCARFACE
852	STRANGELOVE DESIRE
757	SAGEBRUSH CLUELESS
753	RUSH GOODFELLAS
688	POLISH BROOKLYN
655	PANTHER REDS
592	MONSTER SPARTACUS
571	METAL ARMAGEDDON
564	MASSAGE IMAGE
550	MAGUIRE APACHE
529	LONELY ELEPHANT
496	KICK SAVANNAH
491	JUMPING WRATH
405	HAUNTED ANTITRUST
379	GREEDY ROOTS
369	GOODFELLAS SALUTE
313	FIDELITY DEVIL
235	DIVIDE MONSTER

Exercice 5

Donner les films (film_id, title, langue) de science fiction dans lesquels joue au moins un acteur dont leprénom est ALAN ou BEN en les ordonnant par numéro de film décroissant.

```
SELECT DISTINCT

F.film_id ,

`title`,
```

```
`replacement_cost` AS `prix`
FROM `film` AS F
    LEFT JOIN inventory as I
        ON F.film_id = I.film_id
    LEFT JOIN rental as R
        ON I.inventory_id = R.inventory_id
WHERE `rental_id` IS NULL
AND rental_rate < 2.00</pre>
```

Résultats (total: 16)

F.film_id	title	prix
1	ACADEMY DINOSAUR	20.99
14	ALICE FANTASIA	23.99
36	ARGONAUTS TOWN	12.99
38	ARK RIDGEMONT	25.99
41	ARSENIC INDEPENDENCE	17.99
87	BOONDOCK BALLROOM	14.99
108	BUTCH PANTHER	19.99
128	CATCH AMISTAD	10.99
221	DELIVERANCE MULHOLLAND	9.99
318	FIREHOUSE VIETNAM	14.99
332	FRANKENSTEIN STRANGER	16.99
404	HATE HANDICAP	26.99
497	KILL BROTHERHOOD	15.99
712	RAIDERS ANTITRUST	11.99
742	ROOF CHAMPION	25.99
909	TREASURE COMMAND	28.99

Exercice 6

Donner le nom et le prénom (first_name, last_name) des clients qui ont loué au moins une fois le même film.

```
SELECT DISTINCT

C.first_name,
C.last_name,
C1.first_name,
C1.last_name

FROM `customer` AS C

CROSS JOIN customer AS C1

INNER JOIN rental as R

ON R.customer_id = C.customer_id

INNER JOIN inventory as I

ON I.inventory_id = R.inventory_id

INNER JOIN rental as R1

ON R1.customer_id = C1.customer_id
```

```
INNER JOIN inventory as I1
ON I1.inventory_id = R1.inventory_id
WHERE R1.inventory_id = R.inventory_id
AND C.customer_id < C1.customer_id
```

Résultats (total: 21510)

C.first_name C1.last_name C1.last_name

FRANCISCO	GABRIEL	HARDER
SHELTON	JOEL	FRANCISCO
SHELTON	GABRIEL	HARDER
CURRIER	VIRGIL	WOFFORD
ARNOLD	NORMAN	CURRIER
ARNOLD	VIRGIL	WOFFORD
ARNOLD	WILLIE	MARKHAM
PERKINS	NORMAN	CURRIER
PERKINS	BEATRICE	ARNOLD
PERKINS	VIRGIL	WOFFORD
PERKINS	WILLIE	MARKHAM
MARKHAM	NORMAN	CURRIER
MARKHAM	VIRGIL	WOFFORD
NELSON	DARREN	WINDHAM
BAUGHMAN	HENRY	BILLINGSLEY
STANFIELD	FREDDIE	DUGGAN
TURNER	SERGIO	STANFIELD
TURNER	FREDDIE	DUGGAN
TURNER	MATTIE	HOFFMAN
TURNER	DWAYNE	OLVERA
	SHELTON SHELTON CURRIER ARNOLD ARNOLD ARNOLD PERKINS PERKINS PERKINS MARKHAM MARKHAM NELSON BAUGHMAN STANFIELD TURNER TURNER TURNER	SHELTON JOEL SHELTON GABRIEL CURRIER VIRGIL ARNOLD NORMAN ARNOLD WILLIE PERKINS NORMAN PERKINS BEATRICE PERKINS VIRGIL PERKINS WILLIE MARKHAM NORMAN MARKHAM NORMAN MARKHAM VIRGIL NELSON DARREN BAUGHMAN HENRY STANFIELD FREDDIE TURNER SERGIO TURNER FREDDIE TURNER MATTIE

Exercice 7

Lister tous les clients actifs (prenom, nom) habitant la ville 321 et attachés au magasin 2. Trier par nom de famille.

```
SELECT
   `customer_id`,
   `first_name` AS `prenom`,
   `last_name` AS `nom`
FROM `customer` AS C
   INNER JOIN address as A
        ON C.address_id = A.address_id
   INNER JOIN store AS S
        ON C.store_id = S.store_id
WHERE A.city_id = 321
   AND S.store_id = 2
ORDER BY last_name
```

Résultats (total: 1)

customer_id prenom nom66 JANICE WARD

Exercice 8

Lister le pays, la ville, le numéro postal (pays, ville, npa) des villes françaises et des villes dont le numéro du pays auquel elles appartiennent est entre 50 et 58 (bornes non comprises). Ne pas utiliser BETWEEN. Ordonner par pays, ville, npa.

Requête

```
C.country AS `pays`,
CI.city AS `ville`,
A.postal_code AS `NPA`

FROM `city` AS CI
INNER JOIN country AS C
ON CI.country_id = C.country_id
INNER JOIN address AS A
ON A.city_id = CI.city_id

WHERE `country` LIKE 'France'
OR CI.city_id >= 50 AND
CI.city_id <= 58

ORDER BY `country`, CI.city, A.postal_code
```

Résultats (total: 13)

pays	ville	NPA
Brunei	Bandar Seri Begawan	52163
Cameroon	Bamenda	37636
France	Brest	61507
France	Le Mans	22853
France	Toulon	80720
France	Toulouse	34021
Gambia	Banjul	53446
India	Balurghat	89959
Israel	Bat Yam	62472
Switzerland	Basel	83980
Turkey	Balikesir	33050
Turkey	Batman	47753
Venezuela	Barcelona	15992

Exercice 9

Donner le nom et le prénom des acteurs ayant joué dans un film d'action, dont le prénom commence par b, ou dont le nom de famille commence par a. Donner deux versions de cette requêtes: en écrivant les jointures à l'aide du mot clé JOIN...

Requête

```
SELECT DISTINCT

A.first_name,
A.last_name

FROM `actor` AS A

INNER JOIN film_actor AS FA

ON A.actor_id = FA.actor_id

INNER JOIN film_category AS FC

ON FA.film_id = FC.film_id

INNER JOIN category AS C

ON FC.category_id = C.category_id

WHERE (`first_name` LIKE 'b%'

OR `last_name` LIKE 'a%')

AND c.name LIKE 'ACTION'
```

Résultats (total: 11)

A.first_name A.last_name

BETTE **NICHOLSON** MERYL **ALLEN** BOB **FAWCETT** KIRSTEN **AKROYD** BELA WALKEN BEN **HARRIS** CHRISTIAN AKROYD **POSEY BURT** KIM **ALLEN**

ASTAIRE

DUKAKIS

Exercice 9b

ANGELINA

BURT

...et sans le mot clé JOIN, en évitant les sous requêtes.

```
SELECT DISTINCT

actor.first_name,

actor.last_name

FROM

actor,

film_actor,

film,

film_category,
```

```
category
WHERE

actor.actor_id = film_actor.actor_id AND
film_actor.film_id = film.film_id AND
film.film_id = film_category.film_id AND
film_category.category_id = category.category_id AND
(actor.first_name LIKE 'b%'
OR actor.last_name LIKE 'a%')
AND category.name LIKE 'ACTION'
```

Résultats (total: 11)

A.first_name A.last_name

BETTE NICHOLSON

MERYL **ALLEN** BOB **FAWCETT** KIRSTEN **AKROYD BELA** WALKEN BEN **HARRIS** CHRISTIAN AKROYD **BURT POSEY** KIM ALLEN ANGELINA ASTAIRE **BURT DUKAKIS**

Exercice 10

Donner le titre des films (titre) et le nombre d'acteurs (nombre_acteurs) des films de musique, en les triant par nombre d'acteur décroissant.

Requête

```
SELECT

f.title AS titre,

COUNT(fa.film_id) AS nombre_acteurs

FROM

film f

JOIN film_actor fa ON fa.film_id = f.film_id

JOIN film_category fc ON fc.film_id = f.film_id

JOIN category c ON c.category_id = fc.category_id

WHERE c.name = 'Music'

GROUP BY f.film_id

ORDER BY nombre_acteurs DESC
```

Résultats (total: 997)

titre nombre_acteurs

ACADEMY DINOSAUR 10 ACE GOLDFINGER 4

titre	nombre_acteurs
ADAPTATION HOLES	5
AFFAIR PREJUDICE	5
AFRICAN EGG	5
AGENT TRUMAN	7
AIRPLANE SIERRA	5
AIRPORT POLLOCK	4
ALABAMA DEVIL	9
ALADDIN CALENDAR	8
ALAMO VIDEOTAPE	4
ALASKA PHANTOM	7
ALI FOREVER	5
ALICE FANTASIA	4
ALIEN CENTER	6
ALLEY EVOLUTION	5
ALONE TRIP	8
ALTER VICTORY	4
AMADEUS HOLY	6
AMELIE HELLFIGHTERS	6

Même question, mais la requête ne doit retourner que les films qui utilisent plus de 7 acteurs.

Requête

```
SELECT

f.title AS titre,

COUNT(fa.film_id) AS nombre_acteurs

FROM

film f

JOIN film_actor fa ON fa.film_id = f.film_id

JOIN film_category fc ON fc.film_id = f.film_id

JOIN category c ON c.category_id = fc.category_id

WHERE c.name = 'Music'

GROUP BY f.film_id

HAVING nombre_acteurs >= 7

ORDER BY nombre_acteurs DESC
```

Résultats (total: 14)

titre	nombre_acteurs
LUCKY FLYING	10
OLEANDER CLUE	10
INSIDER ARIZONA	9
WIZARD COLDBLOODED	9
PERSONAL LADYBUGS	9

titre	nombre_acteurs
RUNNER MADIGAN	8
ALONE TRIP	8
HANOVER GALAXY	7
ALASKA PHANTOM	7
TELEGRAPH VOYAGE	7
UNCUT SUICIDES	7
CHAMBER ITALIAN	7
MONSTER SPARTACUS	7
DRIVING POLISH	7

Lister les catégories (id, nom, nombre de films associés) de films associées à plus de 60 films, sans utiliser de sous requête. Ordonner les résultats par nom de catégorie.

Requête

```
SELECT

c.category_id AS id,
c.name AS nom,
COUNT(fc.film_id) AS nombre_films

FROM

category c

JOIN film_category fc ON fc.category_id = c.category_id

GROUP BY c.name

HAVING nombre_films >= 60

ORDER BY c.name
```

Résultats (total: 11)

id	nom	nombre_films
1	Action	64
2	Animation	66
3	Children	60
6	Documentary	68
7	Drama	62
8	Family	69
9	Foreign	73
10	Games	61
13	New	63
14	Sci-Fi	61
15	Sports	74

Exercice 13

Afficher le film (ou les films si plusieurs films ont la même durée minimum) le plus court (id_min,

```
titre min, duree min).
```

Requête

```
SELECT
    f.film_id AS id_min,
    f.title AS titre_min,
    f.length AS duree_min
FROM film f
WHERE f.length = (
    SELECT
        MIN(f.length)
    FROM film f
)
```

Résultats (total: 5)

id_min	titre_min	duree_min
15	ALIEN CENTER	46
469	IRON MOON	46
504	KWAI HOMEWARD	46
505	LABYRINTH LEAGUE	46
730	RIDGEMONT SUBMARINE	46

Exercice 14

Lister les acteurs (actor_id, nombre_films) qui ont joué dans plus de 35 films, sans utiliser de sous-requêtes.

Requête

```
SELECT

a.actor_id AS actor_id,

COUNT(fa.film_id) AS nombre_films

FROM actor a

JOIN film_actor fa ON fa.actor_id = a.actor_id

GROUP BY a.actor_id

HAVING nombre_films >= 35
```

Résultats (total: 12)

actor_id nombre_films

```
13 35
23 37
37 35
60 35
81 36
102 41
```

actor_id nombre_films

Exercice 15

Lister les films (id, titre) dont l'identifiant est inférieur à 100, ordonnés par id dans lesquels joue au moins un acteur qui a joué dans plus de 35 films.

Utiliser le mot clé IN.

Requête

Résultats (total: 37)

id titre

- 1 ACADEMY DINOSAUR
- 4 AFFAIR PREJUDICE
- 5 AFRICAN EGG
- 6 AGENT TRUMAN
- 10 ALADDIN CALENDAR
- 11 ALAMO VIDEOTAPE
- 12 ALASKA PHANTOM
- 17 ALONE TRIP
- **18 ALTER VICTORY**
- 19 AMADEUS HOLY
- 20 AMELIE HELLFIGHTERS
- 29 ANTITRUST TOMATOES

```
id titre
31 APACHE DIVINE
32 APOCALYPSE FLAMINGOS
34 ARABIA DOGMA
40 ARMY FLINTSTONES
42 ARTIST COLDBLOODED
44 ATTACKS HATE
45 ATTRACTION NEWTON
```

47 BABY HALL

Même question, mais sans utiliser le mot clé IN. Indication: une sous-requête peut être utilisée comme un table, et donc être jointe.

Requête

```
SELECT

f.film_id AS id,
f.title AS titre

FROM film f

JOIN film_actor fa ON f.film_id = fa.film_id

JOIN (

SELECT

a.actor_id AS actor_id

FROM actor a

JOIN film_actor fa ON fa.actor_id = a.actor_id

GROUP BY a.actor_id

HAVING COUNT(fa.film_id) >= 35

) a ON a.actor_id = fa.actor_id

WHERE f.film_id <= 100

ORDER BY f.film_id
```

Résultats (total: 37)

id titre

- 1 ACADEMY DINOSAUR
- 4 AFFAIR PREJUDICE
- 5 AFRICAN EGG
- 6 AGENT TRUMAN
- 10 ALADDIN CALENDAR
- 11 ALAMO VIDEOTAPE
- 12 ALASKA PHANTOM
- 17 ALONE TRIP
- **18 ALTER VICTORY**
- 19 AMADEUS HOLY
- 20 AMELIE HELLFIGHTERS

id titre

- 29 ANTITRUST TOMATOES
- 31 APACHE DIVINE
- 32 APOCALYPSE FLAMINGOS
- 34 ARABIA DOGMA
- **40 ARMY FLINTSTONES**
- 42 ARTIST COLDBLOODED
- **44 ATTACKS HATE**
- 45 ATTRACTION NEWTON
- 47 BABY HALL

Question

Quelle requête est la plus rapide (celle-ci ou la précédente)? A votre avis, pourquoi?

Réponse

La requête la plus rapide sera celle-ci (la n°16). En effet, le DBMS n'aura pas besoin de charger 2 fois la table actor et de chercher si chaque actor est présent dans la table actor réduite. Toutes ces comparaisons permettent de gagner du temps.

Exercice 17

Un fou décide de regarder l'ensemble des films qui sont présents dans la base de données. Etablir une requête qui donne le nombre de jours (jours) qu'il devra y consacrer, s'il dispose de 16h par jour.

Requête

```
SELECT
SUM(f.length)/60/16 AS jours
FROM film f
```

Résultats (total: 1)

120.07500000

Exercice 18

Afficher tous les clients résidant en Inde, au Japon, ou au Maroc, dont la dépense moyenne par film loué est supérieure à 3.4. Ordonner par pays puis par nom.

Afficher les informations suivantes: id, nom, prenom, pays, nombre_films_total, total_depense, depense moyenne. Le coût de location est dans la table film.

Indication: Commencer par établir une requête affichant tous les clients avec leur dépense moyenne pour les films loués. Ensuite, créer une nouvelle requête qui ne retourne que les clients

dont la dépense moyenne par film est supérieure à 3.4, en utilisant la requête initiale comme sous-requête.

Requête

```
SELECT *
FROM (

SELECT

c.customer_id AS id,
c.first_name AS prenom,
c.last_name AS nom,
co.country AS pays,
COUNT(i.film_id) AS nombre_films_total,
SUM(p.amount) AS total_depense,
AVG(p.amount) AS depense_moyenne
FROM customer c
JOIN address ad ON ad.address_id = c.address_id
JOIN city ON city.city_id = ad.city_id
JOIN country co ON co.country_id = city.country_id
JOIN payment p ON p.customer_id = c.customer_id
JOIN rental r ON r.customer_id = c.customer_id
JOIN inventory i ON i.inventory_id = r.inventory_id
WHERE co.country = "India"
OR co.country = "Morocco"
OR co.country = "Japan"
GROUP BY c.customer_id
) T
WHERE T.depense_moyenne > 3.4
ORDER BY T.pays, T.nom
```

Résultats (total: 93)

id prenom	nom	pays nombre_films_tota	l total_depense	e depense_moyenne
170 BEATRICE	ARNOLD	India 676	3113.24	4.605385
60 MILDRED	BAILEY	India 625	2468.75	3.950000
217 AGNES	BISHOP	India 529	2271.71	4.294348
95 PAULA	BRYANT	India 324	1400.76	4.323333
412 ALLEN	BUTTERFIELD	India 441	1801.59	4.085238
419 CHAD	CARBONE	India 625	2243.75	3.590000
468 TIM	CARY	India 1521	6848.79	4.502821
209 TONYA	CHAPMAN	India 1024	5173.76	5.052500
440 BERNARD	COLBY	India 484	1953.16	4.035455
502 BRETT	CORNWELL	India 1156	4714.44	4.078235
379 CARLOS	COUGHLIN	India 529	2455.71	4.642174
446 THEODORI	E CULP	India 961	3617.39	3.764194
316 STEVEN	CURLEY	India 841	3848.59	4.576207
300 JOHN	FARNSWORTH	I India 961	4268.39	4.441613
509 RAUL	FORTIER	India 400	2016.00	5.040000
186 HOLLY	FOX	India 961	3555.39	3.699677

id prenon	n nom	pays nombre_fi	lms_total total_depense	depense_moyenne
123 SHANNO	N FREEMAN	India 576	2418.24	4.198333
356 GERALD	FULTZ	India 900	3651.00	4.056667
238 NELLIE	GARRETT	India 441	1990.59	4.513810
224 PEARL	GARZA	India 484	1689.16	3.490000
121 JOSEPHIN	NE GOMEZ	India 676	2853.24	4.220769

Donner la liste des clients japonais et français (id, nom, prenom, pays) qui n'ont pas encore rendu tous les films qu'ils ont empruntés.

Ordonner par pays, puis par nom. Utilisez EXISTS, ne pas utiliser de GROUP BY, ni de IN / NOT IN.

Requête

```
SELECT
   `customer_id` AS `id`,
   `first_name` AS `prenom`,
   `last_name` AS `nom`,
   CO.country AS `pays`
FROM `customer` AS C
   INNER JOIN address AS A
        ON C.address_id = A.address_id
   INNER JOIN city AS CI
        ON A.city_id = CI.city_id
   INNER JOIN country AS CO
        ON CI.country_id = CO.country_id
WHERE EXISTS
   (SELECT *
   FROM rental AS R
   WHERE R.customer_id = C.customer_id
        AND R.return_date IS NULL)
   AND (Co.country LIKE 'Japan' OR CO.country LIKE 'France')
ORDER BY pays, nom
```

Résultats (total: 8)

id	prenom	nom	pays
162	LAUREN	HUDSON	France
11	LISA	ANDERSON	Japan
355	TERRY	GRISSOM	Japan
29	ANGELA	HERNANDEZ	Japan
337	JERRY	JORDON	Japan
264	GWENDOLYN	MAY	Japan
53	HEATHER	MORRIS	Japan
163	CATHY	SPENCER	Japan

Même question. Utiliser IN, ne pas utiliser de GROUP BY, ni de EXISTS / NOT EXISTS.

Requête

```
customer_id AS id,
first_name AS prenom,
last_name AS nom,
CO.country AS pays

FROM customer AS C

INNER JOIN address AS A

ON C.address_id = A.address_id
INNER JOIN city AS CI
ON A.city_id = CI.city_id
INNER JOIN country AS CO
ON CI.country_id = CO.country_id

WHERE C.customer_id IN

(SELECT C.customer_id
FROM rental AS R

WHERE R.customer_id = C.customer_id
AND R.return_date IS NULL)

AND (Co.country LIKE 'Japan' OR CO.country LIKE 'France')
ORDER BY pays, nom
```

Résultats (total: 8)

id	prenom	nom	pays
162	LAUREN	HUDSON	France
11	LISA	ANDERSON	Japan
355	TERRY	GRISSOM	Japan
29	ANGELA	HERNANDEZ	Japan
337	JERRY	JORDON	Japan
264	GWENDOLYN	MAY	Japan
53	HEATHER	MORRIS	Japan
163	CATHY	SPENCER	Japan

Exercice 21

Même question. Ne pas utiliser de GROUP BY, de IN / NOT IN, ni de EXISTS / NOT EXISTS.

```
SELECT DISTINCT

c.customer_id AS id,

first_name AS prenom,

last_name AS nom,

co.country AS pays

FROM customer AS c
```

```
INNER JOIN address AS a
        ON c.address_id = a.address_id

INNER JOIN city
        ON a.city_id = city.city_id

INNER JOIN country AS co
        ON city.country_id = co.country_id

LEFT JOIN rental AS R
        ON r.customer_id = c.customer_id
        WHERE r.return_date IS NULL AND (co.country LIKE 'Japan' OR co.country

LIKE 'France')

ORDER BY pays, nom
```

Résultats (total: 8)

id	prenom	nom	pays
162	LAUREN	HUDSON	France
11	LISA	ANDERSON	Japan
355	TERRY	GRISSOM	Japan
29	ANGELA	HERNANDEZ	Japan
337	JERRY	JORDON	Japan
264	GWENDOLYN	MAY	Japan
53	HEATHER	MORRIS	Japan
163	CATHY	SPENCER	Japan

Exercice 22

Lister le nombre de paiements dont la valeur supérieure est à 11. Effacer ces paiements. Lister à nouveau pour vérifier que l'opération a bien eu lieu. Donner les trois requêtes et les résultats de la première et de la troisième.

Requêtes

```
SELECT COUNT(p.payment_id)

FROM payment p

WHERE p.amount > 11;

DELETE FROM payment

WHERE amount > 11;

SELECT COUNT(p.payment_id)

FROM payment p

WHERE p.amount > 11;
```

Exercice 23

En une seule requête, modifier les paiements comme suit: Chaque paiement de plus de 5 est majoré de 50% et la date de paiement est mise à jour à la date courante du serveur.

```
UPDATE payment
SET amount = (amount + amount * 0.5), payment_date = CURRENT_TIMESTAMP
WHERE amount > 5
```

Insérez le nouveau client actif dans la base, avec toutes les informations requises pour que vous puissiez louer des films. Spécifier les attributs (colonnes) lors de l'insertion.

Indications: plusieurs requêtes sont nécessaires. Pour chaque nouveau tuple, la base de données doit générer l'id.

```
INSERT INTO
VALUES ('Nyon', (
        SELECT
    FROM country
   WHERE country='Switzerland'));
INSERT INTO
    address (address, city id, postal code, phone, district)
VALUES ("Rue du centre", (
        WHERE city LIKE "Nyon"),
            1260,"022 360 00 00","");
INSERT INTO
    customer (store id, first name, last name, email, address id, active, create date)
        SELECT
            max(address id)
SELECT C.first name,
       C.last name,
       A.address,
        A.postal code,
       A.phone,
       C.email,
       C.store id
    INNER JOIN address AS A
       ON C.address id = A.address id
    INNER JOIN country AS CO
        ON CI.country id = CO.country id
```

Résultats (total: 1)

C.first_name C.last_name A.address A.postal_code Cl.city A.phone CO.country C.email C.store_id

Marcel Rochat Rue du centre 1260 Nyon 022 360 Switzerland mr@bluewin.ch 1

Question

Pourquoi ne pouvez-vous pas le faire? Nyon n'existe pas, il faut donc la crée.

Réponse

Nous pourrions générer l'id des tuples ajoutés, mais il faudrait au préalable faire une requête pour trouver l'id le plus grand de la table.

Cette opération est fastidieuse et peut provoquer des conflits si deux clients essayent d'insérer des tuples en même temps.

Exercice 25