

TP ORACLE 2

NFP107

Nicolas.Travers(at)cnam.fr

1 Requetes imbriquées.

1. Donner les titres des albums contenant le prix le plus élevé (ne pas tenir compte des albums dont le prix n'est pas renseigné. Faire de 3 façons différentes ;
2. Donner les titres des albums sans *style* (ou dont le *style* n'a pas été précisé) ;
3. Donner les noms des artistes qui ont produit un album sous le meme label que l'artiste de nom 'lfc' (attention, 'lfc' peut avoir fait des albums sous différents labels) ;
4. Donner les titres des albums sortis le même jour qu'un album de musique de style 'hr'. Faire avec et sans requetes imbriquées ;
5. Donner les titres des albums pour lesquels il n'existe pas de deuxième cd. Faire de 3 façons différentes ;

Solutions.

1. **select** title
from album
where price >= **ALL** (**select** price **from** album **where** price is not null);

select title
from album a1
where **NOT EXISTS** (**select** a2.price **from** album a2 **where** a2.price>a1.price)
and a1.price is not null);

select title
from album
where price in (**select** max(price) **from** album);
2. **select** title
from album
where asin **NOT IN** (**select** asin **from** style);
3. **select** distinct artist
from album
where label **IN** (**select** label **from** album **where** artist='lfc');

4. **select** title
from album
where release in (**select** release **from** album, style **where** album.asin=style.asin **AND** style **LIKE** 'hr');

select a1.title
from album a1, album a2, style s
where a1.release = a2.release
and a2.asin = s.asin
and s.style **like** 'hr';
5. **select** a.title
from album a
where **NOT EXISTS** (**select** * **from** track t **where** a.asin=t.asin **AND** t.disk=2);

select title
from album
where asin **!= ALL** (**select** asin **from** track **where** t.disk=2);

select title
from album
where asin **NOT IN** (**select** distinct asin **from** track **where** disk=2);

2 Agrégats

1. Donner le nombre d'albums stockés dans la base ;
2. Donner le prix moyen d'un album ;
3. Donner le nombre d'albums ayant au moins 2 cds ;
4. Donner les titres des albums ayant le prix le plus bas ;
5. Donner l'*asin* et le nombre de chansons de chaque album ayant plus de 18 chansons en tout (attention un album peut-etre constitué de plusieurs cds!) ;
6. Donner pour chaque nom de label, le titre du meilleur album (rang le plus bas), ainsi que ce rang ;

Solutions.

1. **select** count(*)
from album ;
2. **select** AVG(price)
from album ;
3. **select** count(distinct asin)
from track
where disk > 1;

4. **select** title
from album
where price =(select **MIN**(price) **from** album);
5. **select** asin, **count**(num)
from track
group by asin
having count(num) > 18;
6. **select** title, nom as Label, rank
from album, label
where album.idlabel = label.id **and** (idlabel,rank) **in** (select idlabel, **MAX**(rank)
from album
group by idlabel);