

-1

الف) نادرست است زیرا تعداد فیلدهای وارد شده کمتر از تعداد فیلدهای جدول است و از طرفی نام ستون‌هایی که می‌خواهیم آن‌ها پر کنیم نیامده است.

ب) نادرست است چرا که فیلد `full_name` از نوع `not null` است و نمی‌تواند مقداری خالی باشد.

ج) نادرست است چرا که سعی داریم یک `primary key` تکراری وارد جدول کنیم و `id` همان `primary key` است.

د) نادرست چرا که اسم جدول اشتباه بیان شده و همچنین `primary key` نمی‌تواند `null` باشد.

ه) درست و و سطر با `id=1` حذف می‌شود.

-2

(الف)

album_id	Albums.artist_id	album_name	Artists.artist_id	artist_name
1	1	Raised on Radio	1	Journey
2	1	Greatest Hits	1	Journey
3	2	Bat out of Hell	2	Meat Loaf
4	2	Dead Ringer	2	Meat Loaf
5	3	The Celts	3	Enya
6	4	Poet's Heart	4	Kate Wolf

(ب)

Artists.artist_id	artist_name	album_id	Albums.artist_id	album_name
1	Journey	1	1	Raised on Radio
1	Journey	2	1	Greatest Hits
2	Meat Loaf	3	2	Bat out of Hell
2	Meat Loaf	4	2	Dead Ringer
3	Enya	5	3	The Celts
4	Kate Wolf	6	4	Poet's Heart
5	Aerosmith	Null	Null	Null

(ج)

album_id	Albums.artist_id	album_name	Artists.artist_id	artist_name
1	1	Raised on Radio	1	Journey
2	1	Greatest Hits	1	Journey
3	2	Bat out of Hell	2	Meat Loaf
4	2	Dead Ringer	2	Meat Loaf
5	3	The Celts	3	Enya
6	4	Poet's Heart	4	Kate Wolf

د) در این پرس و جو تنها سطرهایی برگردانده می‌شوند که تنها در یکی از جدول‌ها حضور داشته باشند. و در اینجا تنها سطر آخر **artists** چنین خاصیتی دارد.

-3

- a) Select <list> from A left join B on A.key = B.key
- b) Select <list> from A left join B on A.key = B.key where B.key is null
- c) Select <list> from A full outer join B on A.key = B.key

- d) Select <list> from A left join B on A.key = B.key where A.key is null or B.key is null
- e) Select <list> from A inner join B on A.key = B.key
- f) Select <list> from A right join B on A.key = B.key
- g) Select <list> from A right join B on A.key = B.key where A.key is null