|  |  |
| --- | --- |
|  | Query No. 1 |
| Εντολή SQL | **SELECT** \* **FROM** album **NATURAL** **JOIN** included\_in **NATURAL** **JOIN** song; |
| Συμμετέχοντες Πίνακες | * album {album\_title, publisher, release\_data}, * included\_in {album\_title, publisher, song\_title, song\_order} * song {song\_title, duration, lyrics} |
| Περιγραφή | Επιλέγει όλα τα γνωρίσματα των οντοτήτων *“album”* και *“song”* που συμμετέχουν στη συσχέτιση *“included\_in”*. Η πρακτική της σημασία είναι ότι επιστρέφει όλα τα τραγούδια μαζί με τις πληροφορίες για το άλμπουμ που τα περιέχει. |
| Αποτελέσματα | | **song\_title** | **album\_title** | **Publisher** | **release\_date** | **song\_order** | **duration** | **lyrics** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | We Will Rock You | News of the World | Wessex Studios | 1077-10-28 | 1 | 00:03:33 | We Will Rock You,We Will Rock You,We Will Rock You,We Will Rock You,We Will Rock You,We Will Rock You,We Will Rock You,We Will Rock You,We Will Rock You, savvas | | We Are the Champions | News of the World | Wessex Studios | 1077-10-28 | 2 | 00:11:00 | We Are the ChampionsWe Are the ChampionsWe Are the ChampionsWe Are the ChampionsWe Are the ChampionsWe Are the ChampionsWe Are the ChampionsWe Are the ChampionsWe Are the ChampionsWe Are the Champions | | Baby Appeal | The Red Hot Chilli Peppers | EMI | 1984-08-10 | 1 | 00:03:41 | aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa | | Green Heaven | The Red Hot Chilli Peppers | EMI | 1984-08-10 | 2 |  | About this planet, there is something I know | | Buckle Down | The Red Hot Chilli Peppers | EMI | 1984-08-10 | 6 | 00:03:24 | Hah! | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Query No. 2 |
| Εντολή SQL | **SELECT** **DISTINCT** has\_created.artist\_name **FROM** has\_created; |
| Συμμετέχοντες Πίνακες | * has\_created {artist\_name, song\_title} |
| Περιγραφή | Επιλέγει όλους τους *καλλιτέχνες* που έχουν δημιουργήσει τραγούδι εμφανίζοντάς τους μόνο μία φορά , ανεξάρτητα από το πλήθος των τραγουδιών που έχουν δημιουργήσει (δηλαδή από το πόσες φορές εμφανίζονται στον πίνακα *“has\_created”*. |
| Αποτελέσματα | | **artist\_name** | | --- | | Queen | | Red Hot Chili Peppers | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Query No. 3 |
| Εντολή SQL | **SELECT** band.artist\_name, band.founding\_date, artist.debut, band.split\_date  **FROM** artist **NATURAL** **JOIN** band  **ORDER** **BY** debut **LIMIT** 5; |
| Συμμετέχοντες Πίνακες | * band {artist\_name, logo, founding\_date, split\_date} * artist {artist\_name, debut} |
| Περιγραφή | Συνενώνει τους πίνακες *“artist”* και *“band”* στο πεδίο *“artist\_name”*, ταξινομεί τα αποτελέσματα με βάση το πεδίο debut και εμφανίζει τις πρώτες 5 πλειάδες. Επί της ουσίας επιστρέφει τις 5 πιο «παλιές» μπάντες που είναι καταχωρημένες. |
| Αποτελέσματα | | **artist\_name** | **founding\_date** | **debut** | **split\_date** | | --- | --- | --- | --- | | Queen | 1970-00-00 | 1970-00-00 |  | | Blues Brothers | 1976-00-00 | 1976-00-00 |  | | Red Hot Chili Peppers | 1983-00-00 | 1983-00-00 |  | | Walk off the Earth | 2006-00-00 | 2006-00-00 |  | | Desperados | 2010-00-00 | 2010-00-00 | 2012-00-00 | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Query No. 4 |
| Εντολή SQL | **SELECT** included\_in.album\_title, **SUM**(song.duration) **AS** album\_duration  **FROM** song **NATURAL** **JOIN** included\_in  **GROUP** **BY** included\_in.album\_title; |
| Συμμετέχοντες Πίνακες | * included\_in {album\_title, publisher, song\_title, song\_order} * song {song\_title, duration, lyrics} |
| Περιγραφή | Συνενώνει τους πίνακες *“song”* και *“included\_in”* στο πεδίο *“song\_title”*. Ομαδοποιεί το αποτέλεσμα με κριτήριο το *“album\_title”* και αθροίζει τα πεδία *“duration”* που αφορούν το κάθε *“album\_title”*. Επιπλέον το αποτέλεσμα της άθροισης εμφανίζεται με το όνομα *“album\_duration”*. Ουσιαστικά εμφανίζει τη διάρκεια κάθε άλμπουμ, την οποία έχει υπολογίσει αθροίζοντας το *“duration”* των τραγουδιών που περιέχει. |
| Αποτελέσματα | | **album\_title** | **album\_duration** | | --- | --- | | News of the World | 1433 | | The Red Hot Chilli Peppers | 665 | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Query No. 5 |
| Εντολή SQL | **SELECT** included\_in.album\_title, **SUM**(song.duration) **AS** album\_duration  **FROM** song **NATURAL** **JOIN** included\_in  **GROUP** **BY** included\_in.album\_title  **HAVING** **count**(song.song\_title) > 2; |
| Συμμετέχοντες Πίνακες | * included\_in {album\_title, publisher, song\_title, song\_order} * song {song\_title, duration, lyrics} |
| Περιγραφή | Εκτελεί τις ίδιες διαδικασίες με την εντολή του query No.4 με τη διαφορά ότι εμφανίζει μόνο τα άλμπουμ που έχουν **περισσότερα από δύο** τραγούδια. |
| Αποτελέσματα | | **album\_title** | **album\_duration** | | --- | --- | | The Red Hot Chilli Peppers | 665 | |