

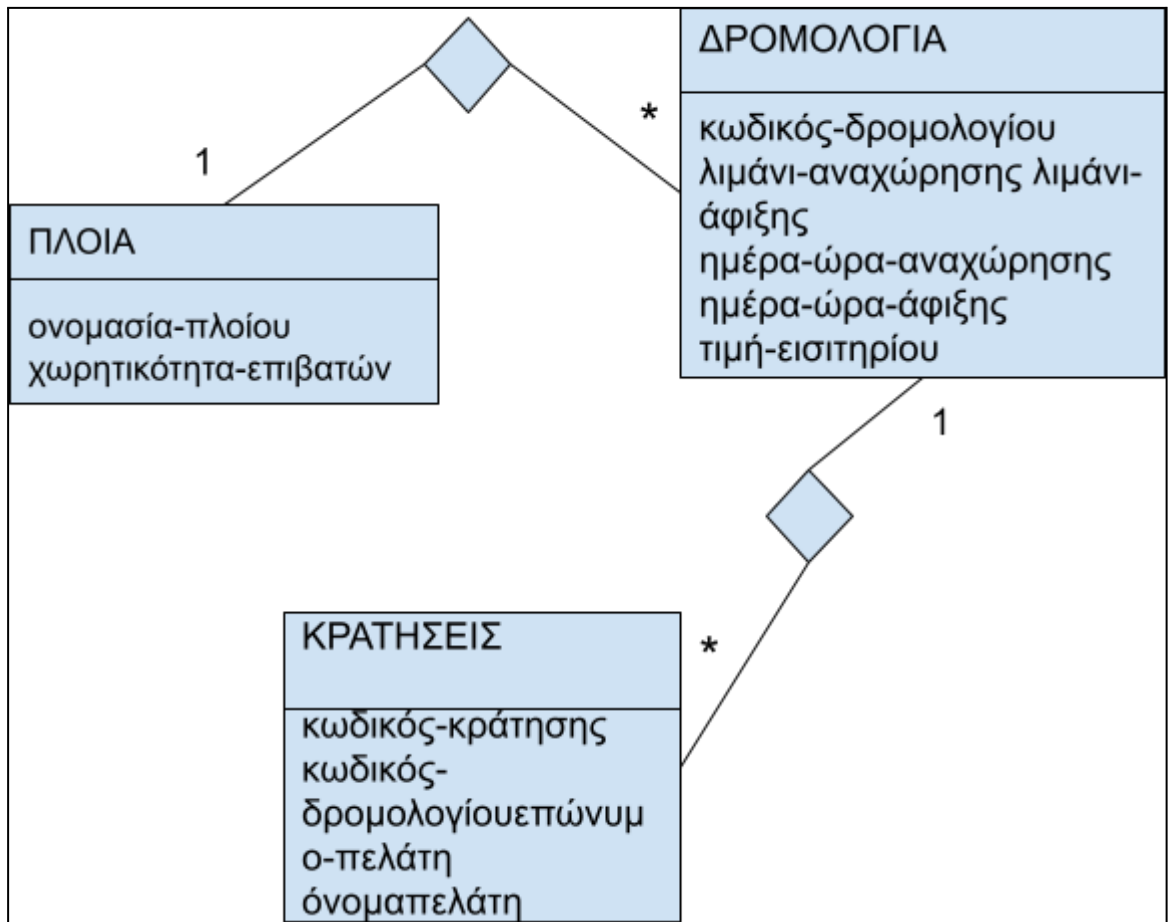
1. Ξένο κλειδί είναι μια στήλη ή ένας συνδυασμός στηλών του πίνακα, που εξασφαλίζει ότι μια τιμή χαρακτηριστικού που αναφέρεται σε άλλο χαρακτηριστικό θα είναι πάντα έγκυρη. Το ξένο κλειδί χρησιμοποιείται για τη συσχέτιση δύο πινάκων. Ως ξένο κλειδί ενός πίνακα ορίζουμε το πρωτεύον κλειδί του πίνακα με τον οποίο συνδέονται ή κάποια άλλη στήλη που είναι *unique*. Ένας πίνακας μπορεί να μην περιέχει ξένο κλειδί. Το ξένο κλειδί εφαρμόζει τον περιορισμό αναφορικής ακεραιότητας.

FK ΠΛΟΙΑ: κανένα

FK ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ: **ονομασία-πλοίου** -> ΠΛΟΙΑ (ονομασία-πλοίου)

FK ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ: **κωδικός-δρομολογίου** -> ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ (κωδικός-δρομολογίου)

2.



3.

Query

Query History

```
1 SELECT
2   i."ship_name" AS "ονομασία-πλοίου",
3   i."departure_port" AS "λιμάνι-αναχώρησης",
4   i."departure_date" AS "ημέρα-ώρα-αναχώρησης",
5   i."arrival_date" AS "ημέρα-ώρα-άφιξης"
6 FROM
7   "ITINERARY" AS i
8 WHERE
9   (cast(i."departure_date" AS DATE) = '2019/09/21' AND i."arrival_port" = 'Rappang')
10  OR
11   (cast(i."departure_date" AS DATE) = '2019/09/22' AND i."arrival_port" = 'Rappang');
```

Data output

Messages

Notifications

	ονομασία-πλοίου character varying	λιμάνι-αναχώρησης character varying	ημέρα-ώρα-αναχώρησης timestamp without time zone	ημέρα-ώρα-άφιξης timestamp without time zone
1	Durgan Inc	Weiwangzhuang	2019-09-22 17:00:00	2019-09-22 18:00:00
2	Kozey-Reinger	Weiwangzhuang	2019-09-21 17:00:00	2019-09-21 18:00:00
3	Durgan Inc	Weiwangzhuang	2019-09-22 17:00:00	2019-09-22 18:00:00

4.

```

1 SELECT
2     COUNT(b.book_code) AS "πλήθος-κρατήσεων"
3 FROM
4     "BOOK" AS b
5 JOIN
6     "ITINERARY" AS i
7 ON
8     i.itinerary_code = b.itinerary_code
9 WHERE
10    cast(i.departure_date AS DATE) = '2019/09/22'
11    AND
12    i.departure_port = 'Weiwangzhuang'
13    AND
14    i.arrival_port = 'Rappang'
15    AND
16    i.ship_name = 'Durgan Inc';

```

Data output	Messages	Notifications				
<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <table> <tr> <th></th> <th>πλήθος-κρατήσεων bigint</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>		πλήθος-κρατήσεων bigint	1	2		
	πλήθος-κρατήσεων bigint					
1	2					

5.

Query

Query History

```

1 SELECT
2   (s.ship_capacity - COUNT(b.book_code)) AS "διαθέσιμες_θέσεις"
3 FROM
4   "BOOK" AS b
5 JOIN
6   "ITINERARY" AS i
7 ON
8   i.itinerary_code = b.itinerary_code
9 JOIN
10  "SHIP" AS s
11 ON
12  s.ship_name = i.ship_name
13 WHERE
14  cast(i.departure_date AS DATE) = '2019/09/22'
15  AND
16  i.departure_port = 'Weiwangzhuang'
17  AND
18  i.arrival_port = 'Rappang'
19  AND
20  i.ship_name = 'Durgan Inc'
21 GROUP BY
22  s.ship_capacity;

```

Data output

Messages

Notifications

☰

📄

▼

📄

🗑️

📄

⬇️

📈

	διαθέσιμες_θέσεις bigint
1	97