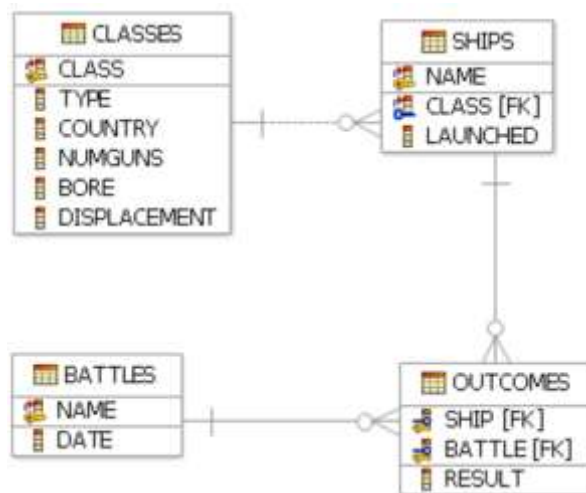


**Задача 4.** Дадена е базата от данни *Ships*, в която се съхранява информация за кораби и тяхното участие в битки по време на Втората световна война. Всеки кораб е построен по определен стереотип, определящ класа на кораба. Таблицата *Classes* съдържа информация за класовете кораби:

- **class** – име на клас, първичен ключ;
- **type** – тип ('bb' за бойни кораби, 'bc' за бойни крайцери);
- **country** – държава, която строи такива кораби;
- **numguns** – брой оръдия, може да приема стойност null;
- **bore** – калибър на оръдието (в инчове), може да приема стойност null;
- **displacement** – водоизместимост (в тонове), може да приема стойност null.



Таблицата *Ships* съдържа информация за корабите:

- **name** – име на кораб, първичен ключ;
- **class** – име на клас, външен ключ към *Classes.class*;
- **launched** – година, в която корабът е пуснат на вода, може да приема стойност null.

Таблицата *Battles* съхранява информация за битките:

- **name** – име на битка, първичен ключ;
- **date** – дата на провеждане.

Таблицата *Outcomes* съдържа информация за резултата от участието на даден кораб в дадена битка. Атрибутите *ship* и *battle* заедно формират първичния ключ.

- **ship** – име на кораб, външен ключ към *Ships.name*;
- **battle** – име на битка, външен ключ към *Battles.name*;
- **result** – резултат (потънал – 'sunk', повреден – 'damaged', победил – 'ok').

**Забележка за всички таблици:** За всички атрибути, за които не е указано, че могат да приемат стойност null, да се счита, че съществува not null ограничение.

1. Да се напише заявка, която извежда име на клас, годината на първата битка, в която кораб на този клас е участвал, годината на последната битка, в която кораб на този клас е участвал, и броя на всички различни битки, в които кораби на този клас са участвали, само за тези класове, започващи с буквата N. Ако за даден клас няма кораб, който да е участвал в битка, за съответните години да се върне стойност null.
2. Да се напише заявка, която да изведе имената на тези битки, за които броят на корабите от тип 'bb', участвали в тази битка, е по-голям от броя на корабите от тип 'bc', участвали в същата битка. Битки, в които не е участвал нито един кораб, да не се извеждат в резултата.