

Banco de Dados

	@May 12, 2022 7:00 PM
Created by	
Tags	Banco de Dados

Navio(nome, classe, ano_lancto)

SQL - Postgre

ano lancto int,

Com base no Jogo Batalha Naval (script abaixo), elabore as seguintes consultas SQL:

```
Batalha(nome, data)
Resultado(nome_batalha, nome_navio, result)

CREATE TABLE classe (
classe varchar NOT NULL,
tipo char(10),
pais varchar,
numero_armas int,
calibre int,
deslocamento int,
CONSTRAINT pk_classe PRIMARY KEY (classe)
);
CREATE TABLE navio (
nome varchar NOT NULL,
classe varchar,
```

Classe(classe, tipo, pais, numero_armas, calibre, deslocamento)

```
CONSTRAINT pk navio PRIMARY KEY (nome)
);
CREATE TABLE batalha (
nome varchar NOT NULL,
data int.
CONSTRAINT pk batalha PRIMARY KEY (nome)
CREATE TABLE resultado (
nome navio varchar NOT NULL,
nome batalha varchar NOT NULL,
result char(10),
CONSTRAINT pk resultado PRIMARY KEY(nome navio, nome batalha)
);
IINSIRA DADOS NA TABELA CLASSE:
INSERT INTO classe(classe, tipo, pais, numero armas, calibre, deslocamento)
VALUES ('Bismarck', 'bb', 'Alemanha', 8, 15, 42000);
INSERT INTO classe (classe, tipo, pais, numero armas, calibre, deslocamento)
VALUES ('lowa', 'bb', 'USA', 9, 16,
46000);
INSERT INTO classe (classe, tipo, pais, numero armas, calibre, deslocamento)
VALUES ('Kongo', 'bc', 'Japão', 8, 14,
32000);
INSERT INTO classe (classe, tipo, pais, numero_armas, calibre, deslocamento)
VALUES ('Carolina do Norte', 'bb',
'USA', 9, 16, 37000);
INSERT INTO classe (classe, tipo, pais, numero armas, calibre, deslocamento)
VALUES ('Renown', 'bc', 'Grã
Bretanha', 6, 15, 32000);
INSERT INTO classe (classe, tipo, pais, numero armas, calibre, deslocamento)
VALUES ('Revenge', 'bb', 'Grã
Bretanha', 8, 15, 29000);
INSERT INTO classe (classe, tipo, pais, numero armas, calibre, deslocamento)
VALUES ('Tennessee', 'bb', 'USA',
12,
14, 32000);
INSERT INTO classe (classe, tipo, pais, numero armas, calibre, deslocamento)
```

```
VALUES ('Yamato', 'bb', 'Japão', 9,
18,
65000):
IINSIRA DADOS NA TABELA NAVIO:
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES
('Califórnia', 'Tennessee', 1921);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Haruna', 'Kongo', 1915);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Hiei', 'Kongo', 1914);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('lowa', 'lowa', 1943);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Kirishima', 'Kongo', 1915);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Kongo', 'Kongo', 1913);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Missouri', 'lowa', 1944);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Musashi', 'Yamato', 1942);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Nova Jersey', 'lowa', 1943);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Carolina do Norte', 'Carolina
do Norte',1941);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Ramillies', 'Revenge', 1917);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Renown', 'Renown', 1916);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Repulse', 'Renown', 1916);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Resolution', 'Revenge', 1916);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Revenge', 'Revenge', 1916);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Royal Oak', 'Revenge', 1916);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Royal
Sovereign','Revenge',1916);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES
('Tennessee', 'Tennessee', 1920);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Washington', 'Carolina do
Norte',1941);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Wisconsin', 'lowa', 1944);
INSERT INTO navio (nome, classe, ano lancto) VALUES ('Yamato', 'lamato', 1941);
IINSIRA DADOS NA TABELA BATALHA:
INSERT INTO batalha (nome, data) VALUES ('North Atlantic', 1941);
INSERT INTO batalha (nome, data) VALUES ('Guadalcanal', 1942);
INSERT INTO batalha (nome, data) VALUES ('North Cape', 1943);
INSERT INTO batalha (nome, data) VALUES ('Surigao Strait', 1944);
IINSIRA DADOS NA TABELA RESULTADO:
```

INSERT INTO resultado (nome_navio, nome_batalha, result) VALUES ('Bismarck','North Atlantic','Afundado');

INSERT INTO resultado (nome_navio, nome_batalha, result) VALUES ('Califórnia','Surigao Strait','Ok');

INSERT INTO resultado (nome_navio, nome_batalha, result) VALUES ('Duke of York','North Cape','Ok');

INSERT INTO resultado (nome_navio, nome_batalha, result) VALUES ('Fuso','Surigao Strait','Afundado');

INSERT INTO resultado (nome_navio, nome_batalha, result) VALUES ('Hood','North Atlantic','Afundado');

INSERT INTO resultado (nome_navio, nome_batalha, result) VALUES ('King George V','North Atlantic','Ok');

INSERT INTO resultado (nome_navio, nome_batalha, result) VALUES ('Kirishima','Guadalcanal','Afundado');

INSERT INTO resultado (nome_navio, nome_batalha, result) VALUES ('Prince of Wales','North Atlantic','Danificado');

INSERT INTO resultado (nome_navio, nome_batalha, result) VALUES ('Rodney','North Atlantic','Ok');

INSERT INTO resultado (nome_navio, nome_batalha, result) VALUES ('Scharnhorst','North Cape','Afundado');

INSERT INTO resultado (nome_navio, nome_batalha, result) VALUES ('South Dakota','Guadalcanal','Danificado');

INSERT INTO resultado (nome_navio, nome_batalha, result) VALUES ('Tennessee','Surigao Strait','Ok');

INSERT INTO resultado (nome_navio, nome_batalha, result) VALUES ('Washington','Guadalcanal','Ok');

INSERT INTO resultado (nome_navio, nome_batalha, result) VALUES ('West Virginia','Surigao Strait','Ok');

INSERT INTO resultado (nome_navio, nome_batalha, result) VALUES ('Yamashiro','Surigao Strait','Afundado');

ICONSULTARI

SELECT * FROM classe;

SELECT * FROM navio;

SELECT * FROM batalha;

11.Encontre aquelas batalhas com pelo menos três navios do mesmo país.

jogo de referencias para formar uma nova tabelal

Select B.nome

from navio as N join classe as C on N.classe = C.classe join resultado R on r.nome navio =

N.nome join batalha as B on B.nome = R.nome_batalha and C.pais in (select c.pais from navio as N join classe as C on N.classe = C.classe group by c.pais

having count (c.pais) >=3);

/*2. Encontre os nomes dos navios cujo o número de armas era o maior entre os navios do mesmo calibre.

*/

Select nome

from navio

where classe in (select classe from classe C where numero_armas >= all (Select numero_armas

from classe where calibre = C.calibre));

l3. O peso (em pounds) do ateador de fogo de uma arma naval é aproximadamente metade do cubo do calibre (em polegadas). Encontre o peso médio do ateador para cada navio, de cada país.l

Select pais, AVG(0.5 * calibre ^ 3) as avg_ateador

From classe, navio

Where classe.classe = navio.classe

Group by pais;

14. Apague todas as classes com menos de três navios!

Delete from classe

where classe in

(select classe

from navio

group by classe

having count (nome) < 3);

15. Encontre as classes que tiveram somente um navio como membro.l

Select classe

from navio group by classe having count(nome)=1