

## Banco de Dados I- CSB30 - Grupo de Estudos

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [BD - csb - 2020](#) / [Linguagens de Definição e Manipulação de Dados.](#)  
/ [Aula 08 - 06/10/2020 - Exercício Navios - Batalhas](#)

### Aula 08 - 06/10/2020 - Exercício Navios - Batalhas

Acesse o mesmo servidor descrito na aula 07.

O exercício em sala de aula se divide em duas etapas:

1) Faça o login no servidor postgres, e faça os seguintes passos:

1.1 Crie as tabelas abaixo com as iniciais do seu nome na frente. Ex: se suas iniciais são npk, a tabela será npkclasse. Insira os dados (note que você terá que alterar os comandos insert para o nome atual da sua tabela). Você pode usar o esquema public.

2) Com base no esquema navios-batalhas (script abaixo), selecione 7 consultas e elabore as consultas sql. Somente valerá ponto as consultas que retornarem exatamente o que está sendo pedido. **O número da questão escolhida, a consulta SQL e a resposta deverá ser enviado via moodle em formato pdf.**

**Classe**(classe, tipo, pais, numero\_armas, caliber, deslocamento)

**Navio**(nome, classe, ano\_lancto)

**Batalha**(nome, data)

**Resultado**(nome\_batalha, nome\_navio, result)

#### CONSULTAS

1. Encontre aquelas batalhas com pelo menos três navios do mesmo país.
2. Encontre os nomes dos navios cujo o número de armas era o maior entre os navios do mesmo calibre.
3. Encontre aqueles navios que foram danificados em uma batalha, mas lutaram mais tarde em outra.
4. 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.
5. Dois cruzadores britânicos da classe Nelson - Nelson e Rodney - foram ambos lançados em 1927, com nove armas de calibre 16 e um deslocamento (peso da água que ele desloca) de 34000 toneladas. Insira estes fatos no banco de dados.
6. Apague todas as classes com menos de três navios.
7. Encontre, para cada classe com ao menos três navios, o número dos navios dessa classe que afundaram em batalha.
8. Encontre aqueles países que tiveram navios de batalha e cruzadores.
9. Encontre as classes que tiveram somente um navio como membro.

#### SCRIPT

```
CREATE TABLE classe(  
  
classe char(50) NOT NULL,  
  
tipo char(10),  
  
pais char(50),  
  
numero_armas integer,
```

```
calibre integer,

deslocamento integer,

CONSTRAINT pk_classe PRIMARY KEY (classe));

CREATE TABLE navio(

nome char(50) NOT NULL,

classe char(50),

ano_lancto integer,

CONSTRAINT pk_navio PRIMARY KEY(nome));

CREATE TABLE batalha(

nome char(50) NOT NULL,

data integer,

CONSTRAINT pk_batalha PRIMARY KEY (nome));

CREATE TABLE resultado(

nome_navio char(50) NOT NULL,

nome_batalha char(50) NOT NULL,

result char(10),

CONSTRAINT pk_resultado PRIMARY KEY (nome_navio, nome_batalha));

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 ('Iowa', '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);

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 ('Iowa', 'Iowa', 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', 'Iowa', 1944);
```

```
INSERT INTO navio (nome, classe, ano_lancto) VALUES ('Musashi','Yamato',1942);

INSERT INTO navio (nome, classe, ano_lancto) VALUES ('Nova Jersey','Iowa',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','Iowa',1944);

INSERT INTO navio (nome, classe, ano_lancto) VALUES ('Yamato','Iamato',1941);

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);

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');
```

Status de envio

<b>Status de envio</b>	Nenhuma tentativa
<b>Status da avaliação</b>	Não há notas
<b>Data de entrega</b>	Monday, 12 Oct 2020, 17:23
<b>Tempo restante</b>	A tarefa está atrasada há: 63 dias 18 horas
<b>Última modificação</b>	-
<b>Comentários sobre o envio</b>	▶ <a href="#">Comentários (0)</a>

◀ [Aula 07 - 29/09/2020 - Tarefa](#)

Seguir para...

[Aula 09 - 13/10/2020 - Slides](#) ▶

Você acessou como Eduardo Vanderlei dos Santos Junior (Sair)

BD - csb - 2020

Português - Brasil (pt\_br)

English (en)

Português - Brasil (pt\_br)

Obter o aplicativo para dispositivos móveis