

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul -
Campus Farroupilha

Caroline Caprini e Guilherme Dresch Paini

Engenharia de Software | Profº Rogério Xavier

Análise de dados do banco | Projeto MyCup America 2019

1)

```
SELECT COUNT(idUsuario)
```

```
FROM Usuario
```

```
WHERE status = 'A';
```

```
SELECT COUNT(idAposta)
```

```
FROM 'Aposta';
```

```
SELECT ( SELECT COUNT(idAposta) FROM Aposta) / ( SELECT
```

```
COUNT(idUsuario) FROM Usuario
```

```
WHERE status='A')
```

Resultados encontrados:

- 152 usuários com status ativo foram encontrados;

```
COUNT(idUsuario)  
152
```

- 933 apostas foram realizadas pelos usuários;

```
COUNT(idAposta)  
933
```

- A média de apostas encontradas pela análise foi 6,1382 apostas por usuário ativo.

2)

SELECT COUNT(a.idUsuario), u.nickname FROM Aposta a, Usuario u WHERE a.idUsuario = u.idUsuario GROUP BY a.idUsuario ORDER BY COUNT(a.idUsuario) DESC;

Resultados encontrados:

Os usuários de nickname User13, User41, User47 e User20 são os responsáveis pela maior quantidade de apostas dentro do aplicativo, com 26 apostas cada.

COUNT(a.idUsuario)	nickname
26	User13
26	User41
26	User47
26	User20

3)

**SELECT f.idFase, f.titulo, COUNT(a.idAposta)
FROM Aposta a INNER JOIN Jogo j ON a.idJogo = j.idJogo
INNER JOIN Fase f ON j.idFase = f.idFase
GROUP BY f.idFase
ORDER BY f.idFase ASC**

idFase	titulo	COUNT(a.idAposta)
1	Primeira Fase Grupo A	245
2	Primeira Fase Grupo B	234
3	Primeira Fase Grupo C	254
4	Quartas de Final	101
5	Semifinais	48
6	Final	51

Resultados encontrados:

Segundo a análise de dados na questão 3, a Primeira Fase Grupo A teve 245 apostas registradas. Já a Primeira Fase Grupo B teve 234 apostas realizadas pelos

usuários. A Primeira Fase Grupo C teve 254 apostas registradas, e as Quartas de Final do campeonato tiveram 101 apostas feitas. As Semifinais tiveram 48 apostas e a Final tiveram 51 apostas. Com essa análise, é possível perceber uma diminuição de apostas pelos usuários conforme o avanço do campeonato.

4)

```
SELECT f.idFase, count(idAposta), SUM(a.valorObtido - a.valorAposta), CASE
WHEN a.golsSelecao1 = j.golsSelecao1 and a.golsSelecao2 = j.golsSelecao2 THEN
'ACERTOS'
WHEN a.golsSelecao1 = j.golsSelecao1 or a.golsSelecao2 = j.golsSelecao2 THEN
'1/2 ACERTOS'
ELSE 'ERROS' end AS SEILA
FROM Aposta a INNER JOIN Jogo j ON a.idJogo = j.idJogo INNER JOIN Fase f ON
j.idFase = f.idFase
GROUP BY f.idFase, SEILA ORDER BY f.idFase
```

titulo	count(idAposta)	SUM(a.valorObtido - a.valorAposta)	ACERTO
Primeira Fase Grupo A	15	3997	ACERTOS
Primeira Fase Grupo A	104	-7072	ERROS
Primeira Fase Grupo A	126	2914	MEIO ACERTOS
Primeira Fase Grupo B	20	3783	ACERTOS
Primeira Fase Grupo B	122	-10655	ERROS
Primeira Fase Grupo B	92	6950	MEIO ACERTOS
Primeira Fase Grupo C	21	6302	ACERTOS
Primeira Fase Grupo C	135	-17152	ERROS
Primeira Fase Grupo C	98	10934	MEIO ACERTOS
Quartas de Final	10	3041	ACERTOS
Quartas de Final	34	-10733	ERROS
Quartas de Final	57	7726	MEIO ACERTOS
Semifinais	4	5522	ACERTOS
Semifinais	25	-14023	ERROS
Semifinais	19	8513	MEIO ACERTOS
Final	11	15876	ACERTOS
Final	19	-14154	ERROS
Final	21	-1704	MEIO ACERTOS

Somando os valores obtidos da coluna count(idAposta) de cada fase obtendo-se a quantidade de apostas feitas em cada fase do campeonato, com isso pode se calcular a porcentagem de acerto/erro/meio acerto de cada fase.

5)

SELECT CASE

WHEN TIME(j.horario) BETWEEN '06:00:00' and '11:59:59' THEN 'Manha'

WHEN TIME(j.horario) BETWEEN '12:00:00' and '17:59:59' THEN 'Tarde'

WHEN TIME(j.horario) BETWEEN '18:00:00' and '23:59:59' THEN 'Noite'

ELSE 'Madrugada' END as Turno, COUNT(idAposta) as Apostas

FROM Aposta a, Jogo j

WHERE a.idJogo=j.idJogo

GROUP BY Turno

Turno	Apostas
Noite	632
Tarde	301

Resultados encontrados:

No turno da noite foram registradas 632 apostas e no turno da tarde foram registradas 301. Segundo esta análise, é percebido uma maior participação por parte dos usuários no período da noite.

6) Comando para mostrar a quantidade de jogos que cada estádio teve.

SELECT j.idEstadio, **COUNT(j.idEstadio)**,e.nome

FROM Jogo **AS** j **INNER JOIN** Estadio **AS** e

ON j.idEstadio= e.idEstadio

GROUP BY j.idEstadio

idEstadio	COUNT(j.idEstadio)	nome
1	3	Morumbi
2	3	Arena Corinthians
3	5	Arena Fonte Nova
4	5	Mineirão
5	5	Arena do Grêmio
6	5	Maracanã

Resultados encontrados:

Os estádios Morumbi e Arena Corinthians tiveram 3 jogos em seus campos e os estádios Arena Fonte Nova, Mineirão, Arena do Grêmio e Maracanã tiveram 5 jogos em seus campos.