

### Análise de Dados do Banco de Dados do Sistema MyCup

1) Qual o total de usuários ativos e de apostas registradas no sistema? Qual a média de apostas registradas no sistema por usuário ativo?

Total de usuários ativos = 205

Total de apostas = 2766

Média de apostas por usuários ativos = 13,4927

```
SELECT Jogadores.jogadoresAtivos, Apostas.totalApostas,  
(Apostas.totalApostas / Jogadores.jogadoresAtivos) AS media  
FROM (SELECT COUNT(idJogador) AS jogadoresAtivos  
FROM jogador  
WHERE status = 1) Jogadores,  
(SELECT COUNT(idAposta) AS totalApostas  
FROM aposta) Apostas
```

2) Qual(ais) usuário(s) mais apostou(taram)? Quantas apostas?

Usuários que mais apostaram = 19 e 21

Número de apostas = 64

```
SELECT idJogador, COUNT(idAposta)  
FROM `aposta`  
GROUP BY idJogador  
HAVING COUNT(idAposta) = (SELECT MAX(APOSTAS.MAIORAPOSTA)  
FROM (SELECT COUNT(idAposta) AS  
MAIORAPOSTA  
FROM aposta  
GROUP BY idJogador) AS APOSTAS)
```

3) Quantas apostas foram registradas em cada ranking/fase da Copa?

FASE DA COPA	NÚMERO DE APOSTAS
Fase de grupos - Grupo A	235
Fase de grupos - Grupo B	283
Fase de grupos - Grupo C	280
Fase de grupos - Grupo D	274
Fase de grupos - Grupo E	299
Fase de grupos - Grupo F	273
Fase de grupos - Grupo G	272
Fase de grupos - Grupo H	262
Oitavas de final	326
Quartas de final	166
Semifinais	54
Disputa do 3º lugar	17
Final	25

```
SELECT fase.titulo, count(aposta.idAposta)
FROM jogo INNER JOIN fase ON jogo.idFase = fase.idFase
INNER JOIN aposta ON jogo.idJogo = aposta.idJogo
GROUP BY jogo.idFase
```

4) Em que ranking/fase houve um maior desempenho percentual de acertos nos placares dos jogos em relação à pontuação máxima a ser obtida sem a bonificação.

Ranking/Fase = Disputa do 3º lugar

```
SELECT Fase ranking
FROM (SELECT Apostas.fase as ranking, (Acertos.placarCheio * 100 /
Apostas.totalApostas) as percentual
      FROM (SELECT count(aposta.idAposta) AS totalApostas, fase.titulo AS
            fase
            FROM jogo INNER JOIN fase ON jogo.idFase = fase.idFase
            INNER JOIN aposta ON jogo.idJogo = aposta.idJogo
            GROUP BY jogo.idFase) Apostas,
      (SELECT count(aposta.idAposta) AS placarCheio, fase.titulo AS
            fase
            FROM jogo INNER JOIN fase ON jogo.idFase = fase.idFase
            INNER JOIN aposta ON jogo.idJogo = aposta.idJogo
            WHERE aposta.pontuacaoObtida = 100*fase.pesoAposta
            GROUP BY fase.idFase) Acertos
      WHERE Apostas.fase = Acertos.fase) Fase
ORDER BY percentual DESC
LIMIT 1
```

5) Identificando um pouco mais a experiência do usuário, quantas apostas foram registradas em cada turno? Considerando: Manhã: 6h-11h59min, Tarde: 12h-17h59min, Noite: 18h-23h59min e Madrugada: 0h-5h59min.

TURNO	NÚMERO DE APOSTAS
Madrugada	364
Manhã	601

Tarde	873
Noite	928

SELECT CASE

WHEN time(aposta.registro) BETWEEN '06:00:00' AND '11:59:59' THEN 'Manha'

WHEN time(aposta.registro) BETWEEN '12:00:00' AND '17:59:59' THEN 'Tarde'

WHEN time(aposta.registro) BETWEEN '18:00:00' AND '23:59:59' THEN 'Noite'

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

FROM aposta

GROUP BY Turno