

Respostas

1. - Quantos registros há na tabela por ano?

select ano, count(*) from rodadas group by ano;

	ano	_c1
1	2014	4046
2	2015	220
3	2016	3955
4	2017	9346
5	2018	27763
6	2019	30581
7	2020	28462
8	2021	780

2. Quantas equipes únicas mandantes existem?

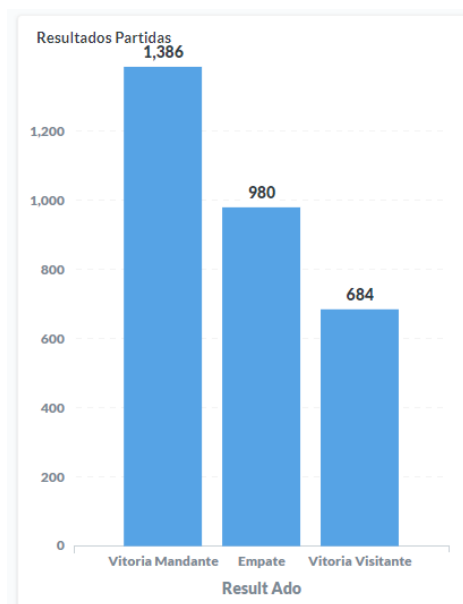
Select count(distinct timecasa) from partidas;

34

Numero únicos mandantes

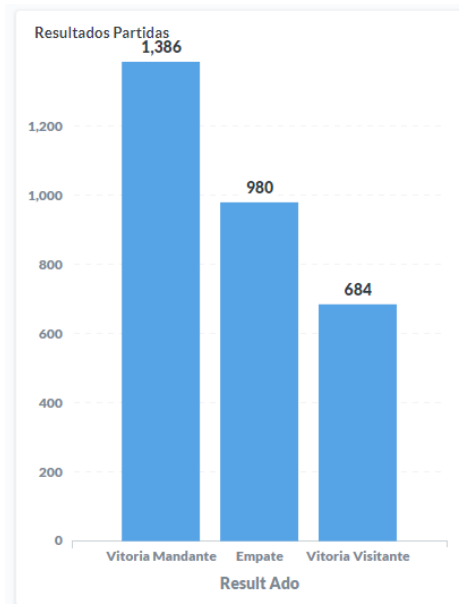
3. Quantas vezes as equipes mandantes saíram vitoriosas?

select count(*) from partidas where resultado = 'Vitoria Mandante';



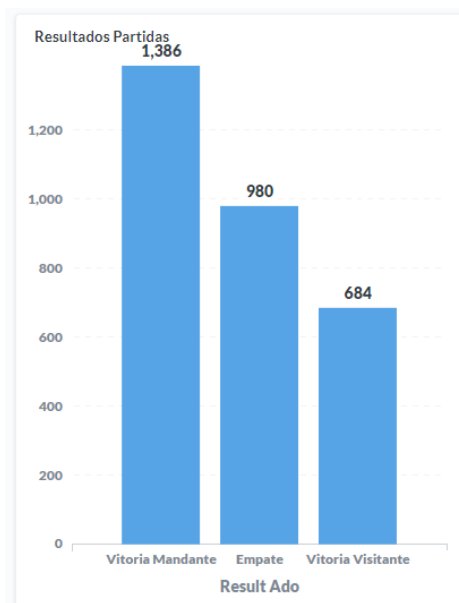
4. Quantas vezes as equipes visitantes saíram vitoriosas?

select count(*) from partidas where resultado = 'Vitoria Visitante';



5. Quantas partidas resultaram em empate?

Select count(*) from partidas where resultado = 'Empate';



6. Quais jogadores detêm os melhores scouts gerais e por ano?

```
select apelido, ano, count(rodada) as `numero de jogos`, avg(pontos) as `pontos`  
from rodadas group by apelido, ano having count(rodada) >20 order by `pontos`  
desc, `numero de jogos` desc limit 5;
```

	apelido	ano	numero de jogos	pontos
1	Vanderlei	2017	28	7.982142857142856
2	Marinho	2020	37	6.883783783783784
3	Arrascaeta	2019	37	6.191891891891892
4	Renê	2018	38	6.147368421052633
5	Tadeu	2019	37	6.070270270270269

7. Qual é o time ideal?

```
select a.* from (select apelido, posicao, count(rodada) as "N_Rodadas", avg(pontos)  
as "Media_Pontos" from cartola.rodadas where posicao='zag' group by apelido, posicao  
having count(rodada) >38 order by avg(pontos) desc limit 2
```

union

```
select b.* from (select apelido, posicao, count(rodada) as "N_Rodadas", avg(pontos)  
as "Media_Pontos" from cartola.rodadas where posicao='mei' group by apelido, posicao  
having count(rodada) >38 order by avg(pontos) desc limit 3
```

union

```
select c.* from (select apelido, posicao, count(rodada) as "N_Rodadas", avg(pontos) as  
"Media_Pontos" from cartola.rodadas where posicao='ata' group by apelido, posição having  
count(rodada) >38 order by avg(pontos) desc limit 3
```

union

```
select d.* from (select apelido, posicao, count(rodada) as "N_Rodadas", avg(pontos)  
as "Media_Pontos" from cartola.rodadas where posicao='gol' group by apelido, posição  
having count(rodada) >38 order by avg(pontos) desc limit 1
```

union

```
select e.* from (select apelido, posicao, count(rodada) as "N_Rodadas", avg(pontos)  
as "Media_Pontos" from cartola.rodadas where posicao='tec' group by apelido, posicao  
having count(rodada) >38 order by avg(pontos) desc limit 1
```

union

```
select f.* from (select apelido, posicao, count(rodada) as "N_Rodadas", avg(pontos) as  
"Media_Pontos" from cartola.rodadas where posicao='lat' group by apelido, posicao having  
count(rodada) >38 order by avg(pontos) desc limit 2
```

Qual o melhor time no 4-3-3?			
^ apelido	^ posicao	^ N_Rodadas	^ Media_Pontos
Balbuena	zag	40	4.88
Gabriel	ata	116	5.07
Víctor Cuesta	zag	110	4.13
Keno	ata	76	4.66
Zé Rafael	mei	71	5.47
Claudinho	ata	46	4.59
Arrascaeta	mei	123	4.53
Reinaldo	lat	187	4.17
Tadeu	gol	75	4.32
Lucas Paquetá	mei	51	4.81
Jorge	lat	39	5.05
Jorge Sampaoli	tec	75	4.25

8. Será que podemos preparar a ingestão para o campeonato de 2021?

Sim, mantendo o esquema para os próximos anos através de um script em python.

9. Como capturar os dados direto do Cartola FC?

Através da arquitetura de nifi/python é possível fazer um scheduler para ingerir os dados da api