

Nome: Leonardo de Oliveira Peralta

E-mail: leonardo98ti@gmail.com

Respostas

1. Qual a quantidade de respondentes de cada país?

SQL: Select Count(*),P.nome from respondente R, pais P where R.pais_id = P.id

GROUP BY P.nome ORDER BY count ;

R:

País	Quantidade	País	Quantidade	País	Quantidade
Namibia	1	Angola	1	Mozambique	1
Bahrain	1	Myanmar	1	Iraq	1
Swaziland	1	Sudan	1	Senegal	1
Cameroon	1	Turkmenistan	1	Ghana	1
Botswana	1	Honduras	1	Jamaica	1
Congo	1	Kuwait	1	Fiji	1
Rwanda	1	Oman	1	Togo	1
Solomon Islands	1	Afghanistan	2	Iceland	2
Qatar	2	United Republic of Tanzania	2	Maldives	2
Mauritius	2	Liechtenstein	2	Yemen	2
Montenegro	2	Bolivia	2	Guatemala	2
El Salvador	3	Syrian Arab Republic	3	Nicaragua	4
Kyrgyzstan	4	Republic of Korea	3	Paraguay	4
Zimbabwe	4	The former Yugoslav...	4	Republic of Moldova	4
Ethiopia	4	Malta	4	Andorra	5
Jordan	5	Armenia	5	Uruguay	5
Mongolia	5	Tunisia	5	Algeria	5
Ecuador	5	Uzbekistan	5	Panama	5
Cuba	5	Bosnia and Herzegovina	5	Albania	5
Madagascar	5	Azerbaijan	6	Uganda	6
Cambodia	6	Venezuela	7	Georgia	7
Cyprus	8	Other Country	9	Luxembourg	10
Costa Rica	11	Dominican Republic	11	Lebanon	12
Kazakhstan	12	Kenya	14	Saudi Arabia	15
Peru	15	Taiwan	16	South Korea	17
Morocco	17	Latvia	19	United Arab Emirates	21
Hong Kong	22	Estonia	23	Thailand	24
Slovakia	24	Croatia	25	Viet Nam	25

País	Quantidade	País	Quantidade	País	Quantidade
Chile	28	Malaysia	28	Lithuania	29
Nepal	30	Belarus	31	Serbia	31
Slovenia	31	Egypt	33	Colombia	33
Sri Lanka	35	Singapore	37	Nigeria	39
Japan	39	Hungary	39	Philippines	40
Bulgaria	44	Indonesia	50	Argentina	52
Portugal	54	Greece	55	Bangladesh	58
Finland	59	Norway	60	New Zealand	60
Ireland	63	Denmark	66	South Africa	71
Austria	72	Czech Republic	72	Belgium	80
Romania	84	Pakistan	87	Mexico	88
Iran	89	China	92	Turkey	98
Israel	101	Switzerland	107	Ukraine	109
Brazil	255	Sweden	129	Italy	166
Netherlands	193	Australia	194	Spain	203
Poland	233	Russian Federation	270	France	278
Canada	360	Germany	655	United Kingdom	749
India	1124	United States	2379		

2. Quantos usuários que moram em “United States” gostam de Windows?

SQL: Select Count(*) from respondente R, pais P, sistema_operacional S where R.pais_id = P.id and R.sistema_operacional_id = S.id and S.nome = 'Windows' and P.nome = 'United States' ;

R: 1180

3. Qual a média de salário dos usuários que moram em Israel e gostam de Linux?

SQL: Select avg(R.salario) from respondente R, pais P, sistema_operacional S where R.pais_id = P.id and R.sistema_operacional_id = S.id and S.nome = 'Linux-based' and P.nome = 'Israel' ;

R: 19278.15

4. Qual a média e o desvio padrão do salário dos usuários que usam Slack para cada tamanho de empresa disponível?

SQL: Select E.nome,avg(R.salario),stddev(R.salario) from respondente R, empresa E, resp_usa_ferramenta RF, ferramenta_comunic FC where R.empresa_id = E.id and FC.nome = 'Slack'and FC.id = RF.ferramenta_comunic_id and RF.respondente_id = R.id GROUP BY E.nome ;

R:

Tamanho	Média do salário	Desvio padrão
Fewer than 10 employees	17373.71	45636.65
20 to 99 employees	23383.74	56344.20
10,000 or more employees	27127.73	65117.84
100 to 499 employees	15635.28	44791.70
5,000 to 9,999 employees	20819.61	51340.02
10 to 19 employees	19492.14	48977.66
1,000 to 4,999 employees	22632.65	45069.99
500 to 999 employees	20663.59	40826.55

5. Qual a diferença entre a média de salário dos respondentes do Brasil que acham que criar código é um hobby e a média de todos de salário de todos os respondentes brasileiros agrupado por cada sistema operacional que eles usam?

SQL: Select S.nome,SBH.media_brasil_hobby,avg(R.salario),abs(avg(R.salario) - SBH.media_brasil_hobby) from (Select avg(R.salario) as media_brasil_hobby from respondente R, pais P where R.programa_hobby = 1 and P.id = R.pais_id and P.nome = 'Brazil') as SBH ,respondente R, sistema_operacional S, pais P where R.sistema_operacional_id = S.id and R.pais_id = P.id and P.nome = 'Brazil' GROUP BY S.nome,SBH.media_brasil_hobby ;

R:

Sistema Operacional	Média Hobby	Média Geral	Diferença Média
BSD/Unix	10828.02	264490.20	253662.18
Linux-based	10828.02	10639.82	188.20
MacOS	10828.02	8596.77	2231.25
Windows	10828.02	7544.75	3283.27

6. Quais são as top 3 tecnologias mais usadas pelos desenvolvedores?

SQL: Select LP.nome,Count(*) from respondente R, resp_usa_linguagem RL, linguagem_programacao LP where RL.linguagem_programacao_id = LP.id and RL.respondente_id = R.id GROUP BY LP.nome Order by count desc limit 3;

R:

Tecnologia: JavaScript

Quantidade de usuários: 6286

Tecnologia: HTML

Quantidade de usuários: 6081

Tecnologia: CSS

Quantidade de usuários: 5810

7. Quais são os top 5 países em questão de salário?

SQL: `Select P.nome,MAX(R.salario) from respondente R,pais P where R.pais_id = P.id GROUP BY P.nome Order by max desc limit 5;`

R:

País: United States

Salário: 635000.0

País: Chile

Salário: 635000.0

País: Bangladesh

Salário: 635000.0

País: India

Salário: 476250.0

País: Hungary

Salário: 381000.0

8. Gostaríamos de saber quantos usuários ganham mais de 5 salários mínimos em cada um desses países.

SQL: `Select Count(*) from respondente R,pais P where R.pais_id = P.id and P.nome = 'United States' and R.salario > 4787.9; (United States)`

R:

País: United States

Quantidade de usuários: 1385

País: Índia

Quantidade de usuários: 496

País: United Kingdom

Quantidade de usuários: 128

País: Germany

Quantidade de usuários: 52

País: Canadá

Quantidade de usuários: 60