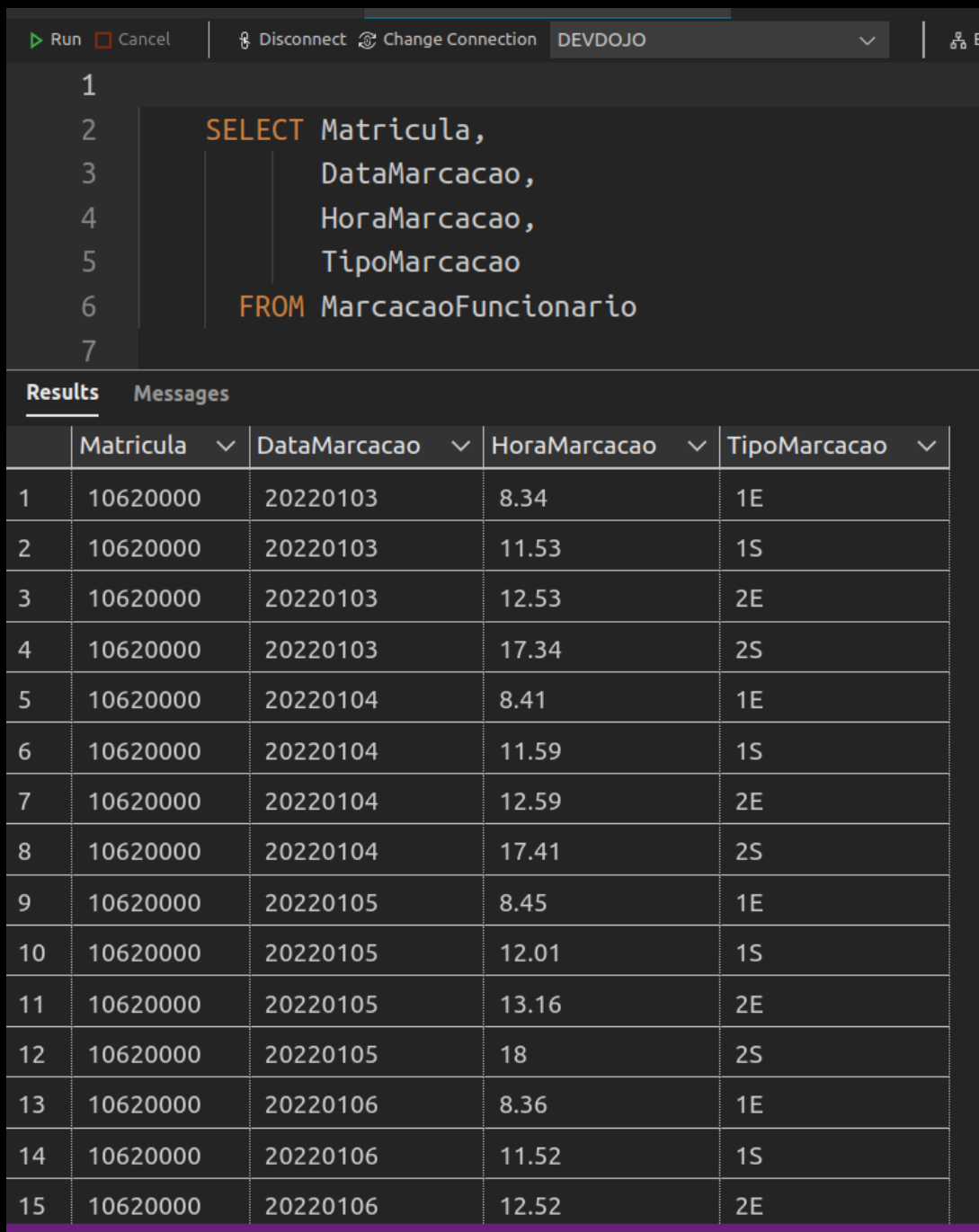


O RH da DevDojo S.A. solicitou um acompanhamento das horas trabalhadas pelos funcionários, inicialmente eles desejam ver o somatório, mas ainda estão avaliando se há ou não a necessidade de trazer por subtotal/total por trimestre ou mês, mas ainda estão avaliando.

Essas marcações do ponto ficam em uma tabela chamada 'MarcacaoFuncionario', no qual precisaremos fazer alguns tratamentos.



The screenshot shows a SQL client window with a toolbar at the top containing 'Run', 'Cancel', 'Disconnect', and 'Change Connection'. The connection name is 'DEVDOJO'. The SQL editor contains the following query:

```
1  
2 SELECT Matricula,  
3       DataMarcacao,  
4       HoraMarcacao,  
5       TipoMarcacao  
6 FROM MarcacaoFuncionario  
7
```

Below the editor, the 'Results' tab is active, displaying a table with 5 columns: 'Matricula', 'DataMarcacao', 'HoraMarcacao', and 'TipoMarcacao'. The table contains 15 rows of data.

	Matricula	DataMarcacao	HoraMarcacao	TipoMarcacao
1	10620000	20220103	8.34	1E
2	10620000	20220103	11.53	1S
3	10620000	20220103	12.53	2E
4	10620000	20220103	17.34	2S
5	10620000	20220104	8.41	1E
6	10620000	20220104	11.59	1S
7	10620000	20220104	12.59	2E
8	10620000	20220104	17.41	2S
9	10620000	20220105	8.45	1E
10	10620000	20220105	12.01	1S
11	10620000	20220105	13.16	2E
12	10620000	20220105	18	2S
13	10620000	20220106	8.36	1E
14	10620000	20220106	11.52	1S
15	10620000	20220106	12.52	2E

Contextualizando a tabela

A coluna **DataMarcacao** está como varchar, porém no formato date (padrão 112), seria interessante formatá-la melhor?

A coluna **HoraMarcacao** está como varchar e esta precisará passar para o formato time para fazer os cálculos necessários. É possível somar duas colunas no formato time?

A última coluna '**TipoMarcacao**' está trazendo os momentos das marcações, onde '1E' significa '1ª Entrada', '1S' significa '1ª Saída', '2E' significa '2ª Entrada', '2S' significa '2ª Saída', '3E' significa '3ª Entrada', '3S' significa '4ª Saída', '4E' significa '4ª Entrada', '4S' significa '4ª Saída'.

Dica

Results		Messages								
	Matricula	DataMarcacao	1E	1S	2E	2S	3E	3S	4E	4S
31	10645000	2022-04-01	09:06:00	12:52:00	13:52:00	18:19:00	NULL	NULL	NULL	NULL
32	10845000	2022-10-14	08:29:00	12:30:00	13:30:00	18:05:00	NULL	NULL	NULL	NULL
33	10201000	2022-04-19	09:20:00	12:01:00	13:01:00	18:20:00	20:00:00	22:00:00	NULL	NULL
34	10361000	2022-01-20	08:10:00	12:30:00	13:30:00	18:07:00	NULL	NULL	NULL	NULL
35	10413000	2022-11-09	09:22:00	12:45:00	13:42:00	17:30:00	NULL	NULL	NULL	NULL
36	10414000	2022-08-23	09:57:00	12:59:00	14:15:00	19:14:00	NULL	NULL	NULL	NULL
37	10324000	2022-06-23	08:15:00	12:15:00	13:15:00	17:30:00	NULL	NULL	NULL	NULL
38	10934000	2022-02-24	08:19:00	12:27:00	14:09:00	18:01:00	NULL	NULL	NULL	NULL
39	10934000	2022-06-27	08:24:00	12:19:00	14:04:00	18:09:00	NULL	NULL	NULL	NULL
40	10645000	2022-03-09	08:43:00	12:50:00	13:50:00	18:05:00	NULL	NULL	NULL	NULL
41	10745000	2022-11-07	08:41:00	12:56:00	13:54:00	17:45:00	NULL	NULL	NULL	NULL
42	10201000	2022-09-12	08:28:00	12:57:00	14:19:00	17:35:00	NULL	NULL	NULL	NULL

Há funcionários que podem ter 3 ou 4 marcações no dia.

A última coluna **HoraFormatada** do print abaixo vem de uma função que você precisará criar para obter o cálculo que o RH deseja.

Podemos também agregar pelo funcionário dentro do mês ou trimestre, mas por hora podemos fazer algo um pouco mais simples e depois evoluir.

Resultado esperado

	Ano ▾	NumeroDoMes ▾	NomeDoMes ▾	TotalEmSegundos ▾	HoraFormatada ▾
1	2022	1	Janeiro	107363340	29823:09
2	2022	2	Fevereiro	109765560	30490:26
3	2022	3	Março	127078200	35299:30
4	2022	4	Abril	103044060	28623:21
5	2022	5	Maio	125519280	34866:28
6	2022	6	Junho	120322800	33423:00
7	2022	7	Julho	117968160	32768:56
8	2022	8	Agosto	129648600	36013:30
9	2022	9	Setembro	119779980	33272:13
10	2022	10	Outubro	109474020	30409:27
11	2022	11	Novembro	109974660	30548:31
12	2022	12	Dezembro	96247440	26735:24

Este pdf e o script para gerar a tabela estão no github branch 132 (<https://github.com/Fabrajpa/banco-de-dados-boladao/tree/Aula-132>)

O que pedimos: que você utilize todos os conceitos que estudamos até agora, sabemos que insights da internet são bacanas, mas busque você criar sua solução e evite usar funções/comandos que ainda não vimos, ex.: procedures, cursor...

Que a força esteja com você!