SQL - Structured Query Language

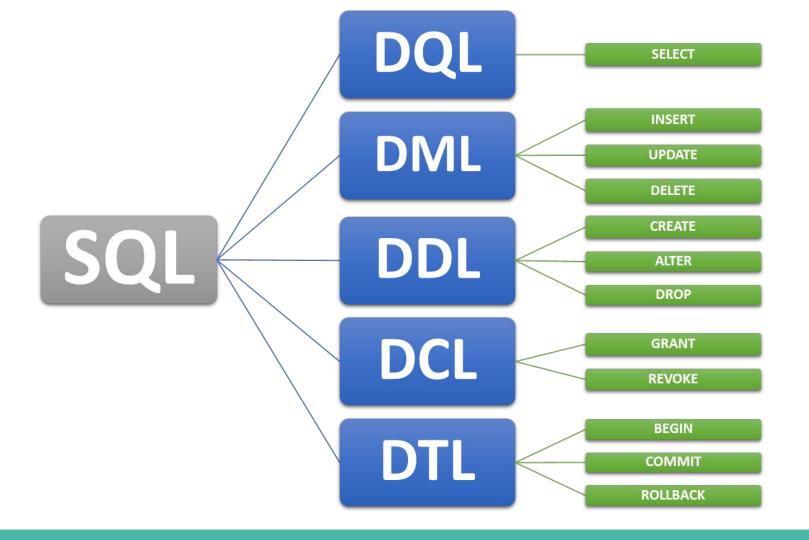
Linguagem de Consulta Estruturada **DQL - Data Query Language** (Linguagem de Consulta de Dados)

DML - Data Manipulation Language (Linguagem de Manipulação de Dados)

DDL - Data Definition Language (Linguagem de Definição de Dados)

DCL - Data Control Language (Linguagem de Controle de Dados)

DTL - Data Transaction Language (Linguagem de Transação de Dados)



Ordem de Escrita

- 1. SELECT <campos>
- 2. FROM <tabela>
- 3. WHERE < condição >
- 4. GROUP BY <campo>
- 5. HAVING <condição>
- 6. ORDER BY <campo>

Ordem de execução

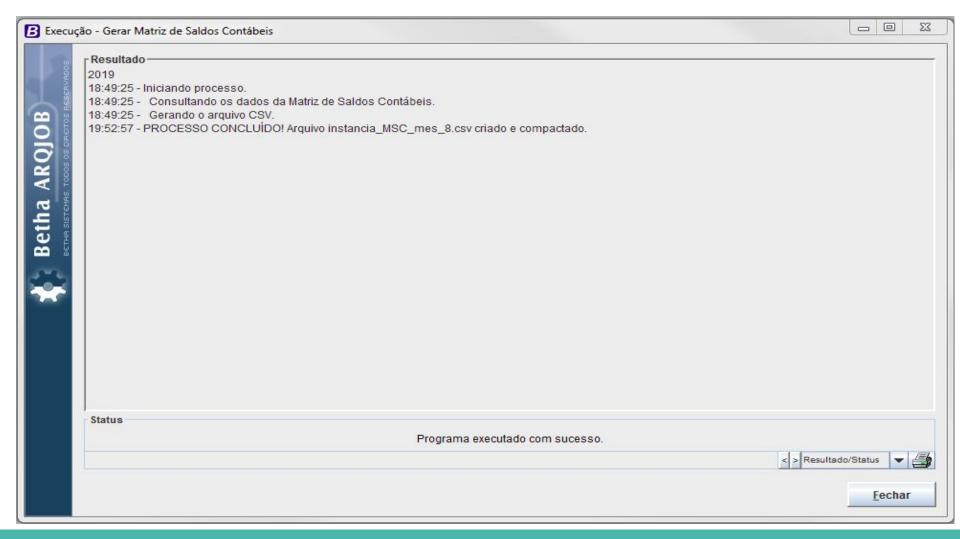
- 1. FROM
- 2. WHERE
- 3. GROUP BY
- 4. HAVING
- 5. SELECT
- 6. ORDER BY

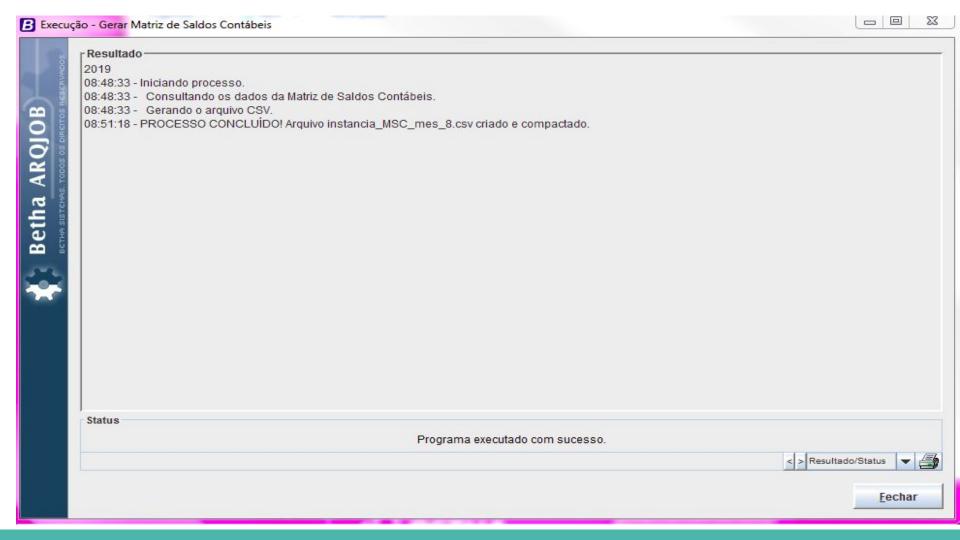
Praticando

http://sqlfiddle.com

https://bit.ly/2Bu0lnO

Performance - Case para estudo





Betha Sistemas

Página: 1/191 Data: 30/09/2019

Relatório da Matriz de Saldos Contábeis - Administração Direta

Período de 01/08/2019 Até 31/08/2019

Saldo Fina	Movimento Crédito	Movimento Débito	Saldo Anterior	Ano Despesa	Natureza da Despesa MDE/AS	Função/Subfunção	itureza da Receita	a Fonte de Recurso Na	Dívida Consolidada	Superavit [Poder/Orgão	láscara da Conta
32.254.868,39	16.909.578,85	12.567.935,46	-27.913.225,00	73		F973		1001.0000	-	1	10.131	.1.1.1.19.00
15.710,56	2.584,84	1.871,47	16.423,93	-	-		-	1630.0000	¥	1	10.131	.1.1.1.19.00
181.598,66	0,00	274,29	181.324,37	25	828	0528	2	1124.0000	2	1	10.131	.1.1.1.19.00
29.655.552,42	2.435.430,33	5.099.085,10	26.991.897,65	-	17-1	0.00		1111.0000	=	1	10.131	.1.1.1.19.00
2.883.633,25	199.377,54	239.602,09	2.843.408,70	2	-	(<u>-</u>)	12	1090.0000	~	1	10.131	.1.1.1.19.00
2.564.357,11	947.144,78	1.906.760,19	1.604.741,70	-			-	1214 0000		1	10.131	.1.1.1.19.00
846.904,74	0,00	0,00	846.904,74	=:	23		o Relatório	s Sobre a Execução d	Informações	1	10.131	.1.1.1.19.00
210.240,53	49.373,31	9.011,72	250.602,12	<u>12</u> 7						1	10.131	.1.1.1.19.00
93.373,11	0,00	204,03	93.169,08	71					7.00	1	10.131	.1.1.1.19.00
325.236,22	17.779,50	313.712,82	29.302,90	=			6650	Numero de linhas =		1	10.131	.1.1.1.19.00
4.436,86	0,00	4,75	4.432,11	25			0030	realitero de litilias =		1	10.131	.1.1.1.19.00
213.131,07	162.688,09	378,07	375.441,09	=		: 30/09/2019 1		Hora de início		1	10.131	.1.1.1.19.00
493.856,93	611.677,49	6.930,89	1.098.603,53	25		: 30/09/2019 1	emissão	Hora de término de e		1	10.131	.1.1.1.19.00
387.899,94	130.357,22	93.630,47	424.626,69	7	eg	: 25 min e 10 s		Tempo		1	10.131	.1.1.1.19.00
5.419.640,36	11.632.748,22	10.790.017,91	6.262.370,67	-	- 11					1	10.131	.1.1.1.19.00
980.288,47	0,00	980.288,47	0,00	27						1	10.131	.1.1.1.1.19.00
1.700.872,23	355.231,19	252.419,30	1.803.684,12	7.	ок [1	10.131	.1.1.1.19.00
9.191,65	0,00	13,88	9.177,77	-						1	10.131	.1.1.1.19.00
123.663,15	0,00	123.663,15	0,00	25		1121		1213.0000		1	10.131	.1.1.1.19.00
578,84	246.096,10	122.926,37	123.748,57	=	N=8	· -	-	1510.0000	-	1	10.131	.1.1.1.19.00
347.468,62	0,00	0,00	347.468,62	=	-	620	12	1910-111	~	_	10.131	.1.1.1.19.00
4.382,20	400,00	7,14	4.775,06	-	82 5 41	0.70		1123.0000		1	10.131	.1.1.1.19.00
27.665.800,37	7.406.864,05	6.699.167,63	28.373.496,79	-	0=0	-	-	1211.0000	-	1	10.131	.1.1.1.19.00
87.094,18	0,00	87.094,18	0,00	<u> </u>	(2)	1820	12	1211.0000	2	1	10.131	.1.1.1.50.02
123.627,77	0,00	123.627,77	0,00	-	0.70	(1 - 1)	-	1510.0000	-	1	10.131	.1.1.1.50.02
163.292,46	0,00	163.292,46	0,00	27	5-7	-	_	2510.0000	~	1	10.131	.1.1.1.50.02
6.279.687,26	998.829,71	1.502.439,64	5.776.077,33	20	6 2 6	6528	5	27	2	2	10.131	.1.2.5.1.01.05
5.322.520,89	8.011,07	0,50	5.330.531,46	-	:-::		-	-	-	2	10.131	.1.2.5.1.01.07
1.821.991,29	629.239,74	2.218,19	2.449.012,84	25			12	<u></u>	2	2	10.131	.1.2.5.1.02.01
287.911,94	66.338,58	354.250,52	0,00	70	9 7 0		-	7.	-	2	10.131	.1.2.5.2.99.00
29.616,47	2.718,81	32.335,28	0,00	-	7 - 8	-	-	-	-	2	10.131	.1.2.6.1.01.00
2.453.074,61	8.455,68	0,00	2.461.530,29	27	823	1829	12	27	2	1	10.131	.1.3.1.1.01.02
104.022,27	142.638,35	104.022,27	142.638,35	-		20 - 0	7-	-	-	1	10.131	.1.3.1.1.01.03
3.836,12	106.726,21	94.024,78	16.537,55	-	-		-	-	<u>~</u>	1	10.131	.1.3.1.1.01.99
9.980,39	2.524,94	2.961,96	9.543,37							2	10.131	.1.3.1.1.02.00

Betha Sistemas

Relatório da Matriz de Saldos Contábeis - Administração Direta

Período de 01/08/2019 Até 31/08/2019

Página: 1/191 Data: 01/10/2019

láscara da Conta	Poder/Órgão	Superavit	Dívida Consolidade	a Fonte de Recurso	Natureza da Receita F	unção/Subfun	ção Natureza da Despesa	a MDE/ASPS	S Ano Despesa	Saldo Anterior	Movimento Débito	Movimento Crédito	Saldo Final
.1.1.1.19.00	10.131	1	= = =	1001.0000	E	10°20		100	20 E	-27.913.225,00	12.567.935,46	16.909.578,85	32.254.868,3
.1.1.1.19.00	10.131	1		1124.0000	12	ALTERNATION IN	(5)		70	181.324,37	274,29	0,00	181.598,66
.1.1.1.19.00	10.131	1	¥	1630.0000	-	-	-		=	16.423,93	1.871,47	2.584,84	15.710,56
.1.1.1.1.19.00	10.131	1	0	1214.0000	-	0020	121		2	1.604.741,70	1.906.760,19	947.144,78	2.564.357,11
.1.1.1.1.19.00	10.131	1		1111.0000		0.00				26.991.897,65	5.099.085,10	2.435.430,33	29.655.552,42
1.1.1.1.19.00	10.131	1	2	1090.0000	12	626	-		2	2.843.408,70	239.602,09	199.377,54	2.883.633,25
.1.1.1.19.00	10.131	1		-	-		-		70	846.904,74	0,00	0,00	846.904,74
.1.1.1.19.00	10.131	1	- Inf	formações Sobre a	Execução do Relatório	io		23	-	250.602,12	9.011,72	49.373,31	210.240,53
.1.1.1.19.00	10.131	1	- 11110	Alliações sobre a	LACCUGUO GO NEIGLON	*			27	93.169,08	204,03	0,00	93.373,11
.1.1.1.19.00	10.131	1	- 1						T.	375.441,09	378,07	162.688,09	213.131,07
1.1.1.1.19.00	10.131	1	~	<u> </u>					=	29.302,90	313.712,82	17.779,50	325.236,23
.1.1.1.19.00	10.131	1	0	Numero r	de linhas = 6650				20	4.432,11	4,75	0,00	4.436,8
.1.1.1.19.00	10.131	1	- 11	Hora de ir	início	v	01/10/2019 09:10:08.673	2	-	1.098.603,53	6.930,89	611.677,49	493.856,9
1.1.1.1.19.00	10.131	1	2		término de emissão		01/10/2019 09:10:58.763		<u>-</u>	6.262.370,67	10.790.017,91	11.632.748,22	5.419.640,3
1.1.1.1.19.00	10.131	1	- 1	Tempo		: ٢	0 min e 50 seg	AG	-	424.626,69	93.630,47	130.357,22	387.899,9
1.1.1.1.19.00	10.131	1	-						-	0,00	980.288,47		
1.1.1.1.19.00	10.131	1	2						<u>E</u> -	1.803.684,12	252.419,30		1.700.872,2
.1.1.1.1.19.00	10.131	1	- 1					1	=	9.177,77	13,88	0,00	9.191,6
.1.1.1.19.00	10.131	1	~				OK		<u> </u>	0,00	123.663,15		
1.1.1.1.19.00	10.131	1	- [_						20	4.775,06	7,14		4.382,
.1.1.1.1.9.00	10.131	53	-	-	-	0.70	-	200	-	347.468,62	0,00		
1.1.1.1.19.00	10.131	1	<u>.</u>	1510.0000	-	0.20	-		-	123.748,57	122.926,37		
.1.1.1.19.00	10.131	1		1211.0000	15	10.70	NEW CONTRACTOR		70	28.373.496,79	6.699.167,63		
.1.1.1.50.02	10.131	1		1211.0000	-	21 - 21	194		-	0,00	87.094,18	C. Commence of Comment	
.1.1.1.50.02	10.131	1	2	1510.0000	2	1000	929		120	0,00	123.627,77		
.1.1.1.50.02	10.131	1		2510.0000	-	45 - 15	0.00		-	0,00	163.292,46		
.1.2.5.1.01.05	10.131	2	ű.	# 1000 Market Control	-	20 .	-		-	5.776.077,33	1.502.439,64		6.279.687,
.1.2.5.1.01.07	10.131	2	0	2	12	0526	826		2	5.330.531,46	0,50		5.322.520,
.1.2.5.1.02.01	10.131	2	-		-	⊗ -)s			-	2.449.012,84	2.218,19		1.821.991,
.1.2.5.2.99.00	10.131	2	2	200 200	=	85	141		2	0,00	354.250,52		
.1.2.6.1.01.00	10.131	2	_	-	u-				-	0.00	32.335,28		
.1.3.1.1.01.02	10.131	1	-	-	19		9999 9 - 9		-	2.461.530,29	0,00		2.453.074,
.1.3.1.1.01.03	10.131	1	2	27	12	18 2 0	923		<u> </u>	142.638,35	104.022,27		
.1.3.1.1.01.99	10.131	1	_	_	-		0.50		-	16.537,55	94.024,78		
.1.3.1.1.02.00	10.131	2		Title 100	E	Figure 1	5625		162	9.543,37	2.961.96		

SQL com problemas

https://bit.ly/2MxY6Gr

SQL performado

https://bit.ly/2MxDX3q

Muito Obrigado!!!

<u>lucionei@gmail.com</u>

@lucionei 48 99917 0167