## REGISTROS DE HOMOLOGAÇÃO - DASHBOARDS Objetivos

O objetivo dos registros de homologação é testar a solução desenvolvida, para comprovar que o dado apresentado nos *dashboards* é o mesmo dos sistemas/arquivos fonte.

Procedemos com os testes, por meio de consultas SQL feitas contra as fontes de dados, e pelo confrontamento dos resultados com o que é exibido nas visualizações de dados apresentadas nos *dashboards*.

## Fontes de Dados

Nossas fontes de dados, descritas no item 3.1 do <u>Módulo A do Relatório Técnico</u>, são compostas por 3 arquivos csv: **campeonato-brasileiro-pontos-corridos-periodo.csv**, **campeonato-brasileiro-full.csv** e **campeonato-brasileiro-estatisticas-full.csv**. Além dos arquivos citados, temos também como fonte a base de dados FUT\_BRASIL, em banco de dados Oracle, com as tabelas TB\_CLUBE, TB\_ESTADIO, TB\_CIDADE, TB\_ESTADO e TB\_REGIAO.

Dessa forma, para facilitar os nossos testes, permitindo a realização de consultas SQL nos dados fonte completos, alimentamos com o conteúdo bruto dos arquivos csv, 3 tabelas temporárias criadas dentro da própria base FUT\_BRASIL, chamadas TMP\_CAMPEONATO\_BRASILEIRO\_PONTOS\_CORRIDOS\_PERIODO, TMP\_CAMPEONATO\_BRASILEIRO\_FULL e TMP\_CAMPEONATO\_BRASILEIRO\_ESTATISTICAS\_FULL, conforme ilustrado na figura 1, a seguir.

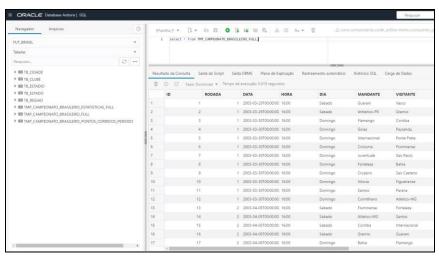


FIG. 1 – Demonstração das tabelas da base fonte de dados FUT BRASIL

Ainda, na base de dados da origem, ilustrada anteriormente, foram criadas duas *views* de banco de dados, VW\_CLASSIFICACAO\_RAIO\_X e VW\_COMPLETO\_RAIOX2, aplicadas sobre as tabelas originais, visando facilitar a aplicação das consultas SQL para confrontamento dos resultados com as informações apresentadas nos *dashboards*. Os conteúdos retornados pelas referidas *views*, são ilustrados nas figuras 2 e 3, a seguir.

[PI				± ≡	Aa ▼ III					<u> </u>	core.compo			
	1 select * f	rom VW_CLASSIFICAC	A0_RAI0_X;											
									*					
Resu	esultado da Consulta Saída do Script Saída DBMS Plano de Explicação Rastreamento automático Histórico SQL Carga de Dados													
Ū	① [2] Fa	zer Download 🔻 Te	empo de execução: 0.309	segundos										
	TORNEIO	CLUBE	CLASSIFICACAO	JOGOS	PONTOS	VITORIAS	EMPATES	DERROTAS	GOLS_MARCADOS	GOLS_SOFRIDOS	SALDO_GO			
1	BRA2003	Cruzeiro	1	46	100	31	7	8	102	47				
2	BRA2003	Santos	2	46	87	25	12	9	93	60				
3	BRA2003	Sao Paulo	3	46	78	22	12	12	81	67				
4	BRA2003	Coritiba	4	46	73	21	10	15	67	58				
5	BRA2003	Atletico-MG	5	46	72	19	15	12	76	62				
6	BRA2003	Sao Caetano	6	46	71	19	14	13	53	37				
7	BRA2003	Internacional	7	46	70	20	10	16	59	57				
8	BRA2003	Flamengo	8	46	66	18	12	16	66	73				
9	BRA2003	Goias	9	46	65	18	11	17	78	63				
10	BRA2003	Parana	10	46	65	18	11	17	85	75				
11	BRA2003	Figueirense	11	46	65	17	14	15	62	54				
12	BRA2003	Athletico-PR	12	46	61	17	10	19	66	72				
13	BRA2003	Guarani	13	46	61	17	10	19	64	72				
14	BRA2003	Criciuma	14		60		9		57	68				
15	BRA2003	Corinthians	15	46	57	15	12		61 74	63 77				
13	BRA2003	Paysandu	16	46	57	15	12							

FIG. 2 – Estrutura e parte do conteúdo da view VW\_CLASSIFICACAO\_RAIO\_X

[Pia	enihaje 🔻	D + B	0 G 6	S E <sub>a</sub> ± ≣ Aa ▼ 🗑											△. core.componer	nts.code_editor.	menu.consumer_group	selector_label: LO
1	select *	from VW_COMPL	ETO_MAIO_X2;															
		- 44			22				-									
Result		_		Plano de Explicação Rastreamento a	utomatico	Historico SQL Carga de D	ados											
B	0 2 1	Fazer Download	▼ Tempo de execução	: 0.086 segundos														
	TORNEIO	CLUBE	CLUBE_ADVERSARIO	ARENA	FORMACAO	FORMACAO_ADVESARIO	TURNO_DIA	CONDICAO	JOGOS	PONTOS	VITORIAS	EMPATES	DERROTAS	GOL5_MARCADOS	GOLS_SOFRIDOS	SALDO_GOLS	CARTOES_AMARELOS	CARTOES_VERME
	BRA2020	Athletico-PR	Atletico-GO	estadio joaquim americo guimaraes	4-2-3-1	4-2-3-1	NOITE	MANDANTE	1	3	1	0	0		2 1	1		3
	BRA2020	Athletico-PR	Atletico-GO	estadio olimpico pedro ludovico teixeira	4-3-3	4-2-3-1	NOITE	VISITANTE	1	1			0		1	4	1	5
	BRA2020	Athletico-PR	Atletico-MG	estadio joaquim americo guimaraes	4-4-2	4-2-3-1	TARDE	MANDANTE	1	0		. 0		50	0 1	(8)	0 8	2
	BRA2020	Athletico-PR	Atletico-MG	mineirao	4-4-2	4-1-4-1	NOITE	VISITANTE	1	3	1	0			2 (	1		2
	BRA2020	Athletico-PR	Bahia	estadio joaquim americo guimaraes	4-3-3	4-4-2	NOITE	MANDANTE	1	3		0			1 0	1		4
	BRA2020	Athletico-PR	Sania	Italpava arena fonte nova	4-2-3-1	4-2-3-1	TARDE	VISITANTE	1	0	0	0	1	- 1	0 1	-		0
	BRA2020	Athletico-PR	Botafago-RJ	estadio joaquim americo guimaraes	4-1-4-1	3-4-3	TARDE	MANDANTE	1	1					1			5
	BRA2020	Athletico-PR	Sotafogo-R)	estadio nilton santos	4-4-2	4-3-3	NOITE	VISITANTE	1	3	1				2 (	1 4	2	2
	BRA2020	Athletico-PR	Bragantino	estadio joaquim americo guimaraes	4-2-3-1	4-2-3-1	NOITE	MANDANTE	1	- 1		- 1	0		1			2
0	BRA2020	Athletico-PR	Bragantino	nab/zao	4-4-2	4-4-2	TARDE	VISITANTE	1	3	1	0	0		1 0	1		5
	BRA2020	Athletico-PR	Ceara	arena castelao	4-4-2	4-2-3-1	TARDE	VISITANTE	1	3	1		0		2 0		2	2
1	BRA2020	Athletico-PR	Ceara	estadio joaquim americo guimaraes	4-3-3	4-2-3-1	NOITE	MANDANTE	1	1				3.0	0 0		2	3
1	BRA2020	Athletico-PR	Corinthlans	estadio joaquim americo guimaraes	4-2-3-1	4-3-3	NOITE	MANDANTE	1	0	3	0	. 1	9.0	0 1	- 2		3
	BRA2020	Athletico-PR	Corinthians	neo química arena	4-2-2-2	4-2-3-1	NOITE	VISITANTE	1	1		1	0		3		1	0
	BRA2020	Athletico-PR	Coritiba	couto pereira	4-2-3-1	4-3-3	NOITE	VISITANTE	1	1		1	0	9	0 0		1	1
5	BRA2020	Athletico-PR	Cortiba	estadio joaquim americo guimaraes	4-4-2	4-2-3-1	TARDE	MANDANTE	- 1	3	1				1 0			4
	BRA2020	Athletico-PR	Flamengo	estadio joaquim americo guimaraes	4-1-4-1	4.4-2	TARDE	MANDANTE	1	3	1				2 01	1	1 8	2
8	BRA2020	Athletico-PR	Flamengo	maracana	4-3-3	4-2-3-1	TARDE	VISITANTE	1	0			1		1 1	4	2	4
9	BRA2020	Athletico-PR	Fluminense	estadio joaquim americo guimaraes	4-3-3	4-2-3-1	TARDE	MANDANTE	1	0		0	,		0 1	-		4
	BRA2020	Athletico-PR	Fluminense	maracana	4-4-2	4-2-2-2	NOITE	VISITANTE	1	0		0	,		1 1	-	1	2
	BRA2020	Athletico-PR	Fortaleza	arena castelao	4-3-3	4-2-3-1	NOITE	VISITANTE	1	3	1				2 (	1 0	2 8	2
	BRA2020	Athletico-PR	Fortaleza	estadio joaquim americo guimaraes	4-2-3-1	4-4-2	NOITE	MANDANTE	. 1	3	1		0		2 1	1		3
3	BRA2020	Athletico-PR	Golas	estadio da serrinha	4-3-3	4-2-3-1	TARDE	VISITANTE	1	. 3		0	0		1 (	1		i
	BRA2020	Athletico-PR	Golas	estadio joaquim americo guimaraes	4-3-3	4.4-2	MANHĀ	MANDANTE	1	3	1	0			2 1	1		3
5	BRA2020	Athletico-PR	Gremio	arena do gremio	4-2-2-2	4-3-3	NOITE	VISITANTE	1				1		0 1			1

FIG. 3 – Estrutura e parte do conteúdo da view VW\_COMPLETO\_RAIOX2

## Testes para homologação dos dashboards

Para fins de homologação e comprovação da corretude dos dados apresentados nos dashboards da nossa solução, selecionamos 10 gráficos existentes nos dashboards e realizamos consultas SQL diretamente sobre os dados brutos existentes nas tabelas na fonte de dados da origem. Os resultados foram 100% satisfatórios, tendo homologado a nossa solução, e são apresentados nas figuras 4 a 13, a seguir.

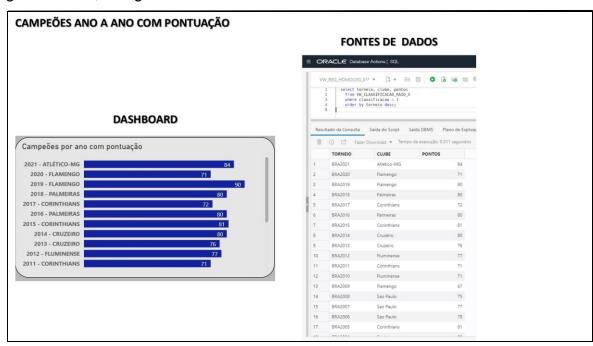


FIG. 4 – Teste 01 de Homologação dos Dashboards

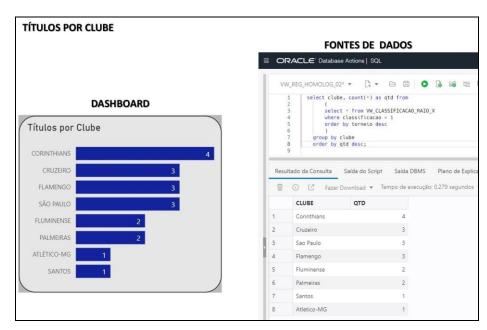


FIG. 5 – Teste 02 de Homologação dos Dashboards

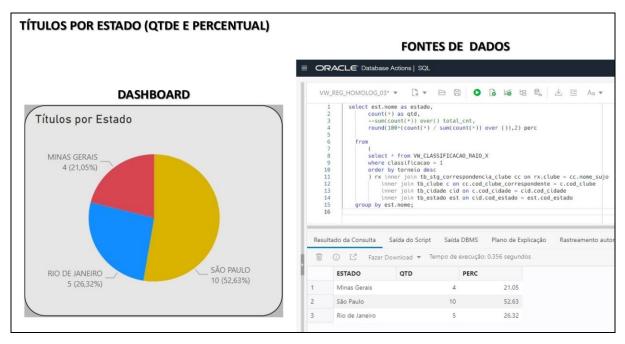


FIG. 6 – Teste 03 de Homologação dos Dashboards



FIG. 7 – Teste 04 de Homologação dos Dashboards



FIG. 8 – Teste 05 de Homologação dos Dashboards



FIG. 9 – Teste 06 de Homologação dos Dashboards

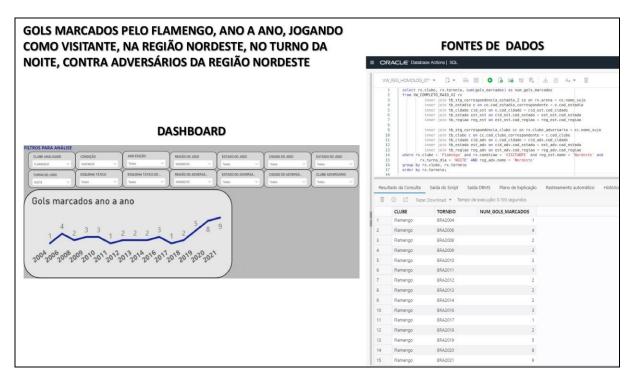


FIG. 10 - Teste 07 de Homologação dos Dashboards

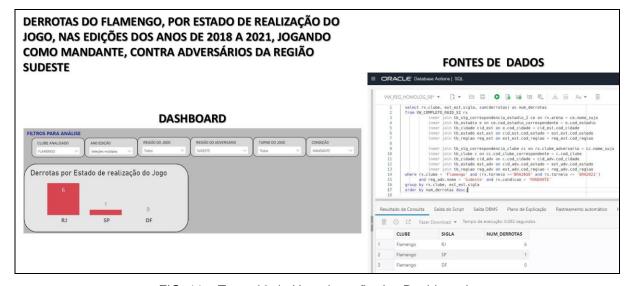


FIG. 11 – Teste 08 de Homologação dos Dashboards



FIG. 12 - Teste 09 de Homologação dos Dashboards



FIG. 13 – Teste 10 de Homologação dos Dashboards

Os scripts completos de criação das views básicas, bem como das consultas SQL dos registros de homologação, exibidas nas figuras anteriores, podem ser encontrados no repositório do projeto, no link <u>Scripts dos Registros de Homologação</u>.