



Faculdade de Informática e Administração Paulista

Global Solutions

Profº MSc. Alexandre Barcelos

A hapvida necessita gerar alguns relatórios para extrair informações sobre o **ODS-3. ODS3 – Saúde e bem-estar**. Para isso foram disponibilizadas as seguintes tabelas que apresentam dados sobre a diabetes, de acordo com a meta 3.4 e indicador 3.4.1:

- diabetes (*)
- discharge_disposition (*)
- admission_type (*)
- admission_source (*)

Essas tabelas são atualizadas constantemente e estão disponíveis em um banco de dados Oracle.

(*) As tabelas pertencem ao meu esquema de banco de dados, portanto para acessá-las vocês devem informar o nome do meu esquema (PF0645)

Exemplos:

```
desc PF0645.diabetes;
select * from PF0645.discharge_disposition;
select * from PF0645.admission_type;
select * from PF0645.admission_source;
```

A seguir é apresentado o modelo relacional referente as tabelas: diabetes, discharge_disposition, admission_type e admission_source

DIABETES		
P *	ENCOUNTER_ID	NUMBER (10)
	PATIENT_NBR	NUMBER (10)
	RACE	VARCHAR2 (50 BYTE)
	GENDER	VARCHAR2 (15 BYTE)
	AGE	VARCHAR2 (10 BYTE)
F	ADMISSION_TYPE_ADMISSION_TYPE_ID	NUMBER (2)
F	DISCHARGE_DISPOSITION_DISCHARGE_DISPOSITION_ID	NUMBER (2)
F	ADMISSION_SOURCE_ADMISSION_SOURCE_ID	NUMBER (2)
	TIME_IN_HOSPITAL	NUMBER (3)
	NUM_LAB_PROCEDURES	NUMBER (3)
	NUM_PROCEDURES	NUMBER (3)
	NUM_MEDICATIONS	NUMBER (3)
	NUMBER_OUTPATIENT	NUMBER (3)
	NUMBER_EMERGENCY	NUMBER (3)
	NUMBER_INPATIENT	NUMBER (3)
	DIAG_1	VARCHAR2 (10 BYTE)
	DIAG_2	VARCHAR2 (10 BYTE)
	DIAG_3	VARCHAR2 (10 BYTE)
	NUMBER_DIAGNOSES	NUMBER (2)
	MAX_GLU_SERUM	VARCHAR2 (10 BYTE)
	A1CRESULT	VARCHAR2 (10 BYTE)
	METFORMIN	VARCHAR2 (10 BYTE)
	REPAGLINIDE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	NATEGLINIDE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	CHLORPROPAMIDE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	GLIMEPIRIDE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	ACETOHEXAMIDE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	GLIPIZIDE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	GLYBURIDE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	TOLBUTAMIDE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	PIOGLITAZONE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	ROSIGLITAZONE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	ACARBOSE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	MIGLITOL	VARCHAR2 (10 BYTE)
	TROGLITAZONE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	TOLAZAMIDE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	EXAMIDE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	CITOGLIPTON	VARCHAR2 (10 BYTE)
	INSULIN	VARCHAR2 (10 BYTE)
	GLYBURIDE_METFORMIN	VARCHAR2 (10 BYTE)
	GLIPIZIDE_METFORMIN	VARCHAR2 (10 BYTE)
	GLIMEPIRIDE_PIOGLITAZONE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	METFORMIN_ROSIGLITAZONE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	METFORMIN_PIOGLITAZONE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	CHANGE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	DIABETESMED	VARCHAR2 (10 BYTE)
	READMITTED	VARCHAR2 (10 BYTE)
	LAST_CHANGE_DATE	DATE
DIABETES_PK (ENCOUNTER_ID)		
DIABETES_ADMISSION_SOURCE_FK (ADMISSION_SOURCE_ADMISSION_SOURCE_ID)		
DIABETES_ADMISSION_TYPE_FK (ADMISSION_TYPE_ADMISSION_TYPE_ID)		
DIABETES_DISCHARGE_DISPOSITION_FK (DISCHARGE_DISPOSITION_DISCHARGE_DISPOSITION_ID)		

ADMISSION_SOURCE		
P *	ADMISSION_SOURCE_ID	NUMBER (2)
	DESCRIPTION	VARCHAR2 (150 BYTE)
ADMISSION_SOURCE_PK (ADMISSION_SOURCE_ID)		

ADMISSION_TYPE		
P *	ADMISSION_TYPE_ID	NUMBER (2)
	DESCRIPTION	VARCHAR2 (15 BYTE)
ADMISSION_TYPE_PK (ADMISSION_TYPE_ID)		

DISCHARGE_DISPOSITION		
P *	DISCHARGE_DISPOSITION_ID	NUMBER (2)
	DESCRIPTION	VARCHAR2 (150 BYTE)
DISCHARGE_DISPOSITION_PK (DISCHARGE_DISPOSITION_ID)		

Sobre a entrega

Deve ser entregue o arquivo com as instruções DQL com as consultas, com o nome:

`1TIA<turma>_GS_<nome grupo>_DQL.SQL`

Coloque nas primeiras linhas do arquivo, em forma de comentário, o seu RM e seu nome completo conforme o exemplo a seguir?

`-- 12345 - Xiuderico do Exemplo`

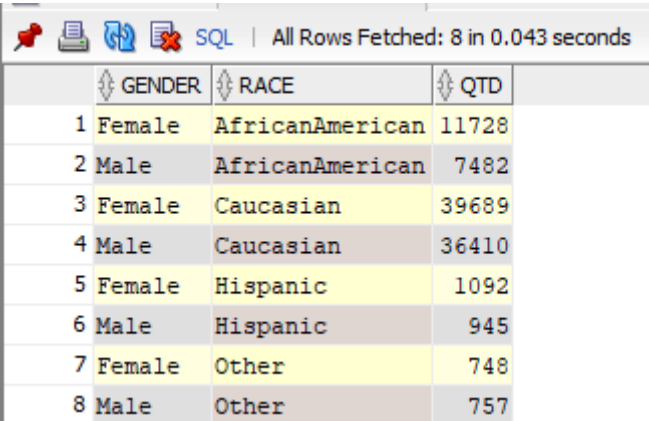
Postagem

Poste o arquivo (`1TIA<turma>_GS_DQL.SQL`) no **portal do aluno FIAP na área de entrega de trabalhos** e no **Survey Monkey** no link:

<https://pt.surveymonkey.com/r/ZT2RVJW>

1. Crie uma consulta que exiba o gender, a race e a quantidade de cada um deles. Garanta que somente as quantidades maiores que 500 serão exibidas. Ordene a saída em ordem alfabética de RACE e de GENDER. Apelde as colunas de acordo com a saída a seguir: (Valor da Questão: 2,0)

Saída do relatório:



	GENDER	RACE	QTD
1	Female	AfricanAmerican	11728
2	Male	AfricanAmerican	7482
3	Female	Caucasian	39689
4	Male	Caucasian	36410
5	Female	Hispanic	1092
6	Male	Hispanic	945
7	Female	Other	748
8	Male	Other	757

2. Selecione o encounter_id, gender, description (tabela admission_source), description (tabela admission_type) e description (tabela discharge_disposition) dos pacientes que tem o description (admission_type) como Emergency ou Urgent e que tem o number_inpatient (número de consultas) acima da média.

Apelde as colunas de acordo com a saída a seguir:

(Valor da Questão: 2,0)

Saída do relatório: (Atenção: Veja que devem ser retornadas 24819 linhas.)

SQL | All Rows Fetched: 24819 in 5.438 seconds

	ENCOUNTER_ID	GENDER	DESC_ADMISSION_SOURCE	DESC_ADMISSION_TYPE	DESC_DISCHARGE_DISPOSITION
1	64410	Female	Emergency Room	Emergency	Discharged to home
2	682494	Female	Emergency Room	Emergency	Discharged/transferred to SNF
3	955884	Female	Emergency Room	Emergency	Discharged/transferred to SNF
4	2552952	Female	Emergency Room	Emergency	Discharged/transferred to SNF
5	1077924	Male	Emergency Room	Emergency	Discharged/transferred to home with home health service
6	1079592	Female	Emergency Room	Emergency	Left AMA
7	1195548	Female	Emergency Room	Emergency	Discharged/transferred to SNF
8	1212006	Male	Emergency Room	Emergency	Discharged to home
9	2429610	Female	Emergency Room	Emergency	Discharged to home
10	3156462	Male	Emergency Room	Emergency	Discharged to home
11	3277446	Female	Emergency Room	Emergency	Discharged to home

3. Selecione o encounter_id, o diag_1, o diag_2 e o diag_3 dos pacientes que tem o admission_type_id igual ao do paciente de número (encounter_id) igual a 160477326. Garanta que o paciente 160477326 não será exibido.

(Valor da Questão: 2,0)

Saída do relatório: (Atenção: Veja que devem ser retornadas 52899 linhas.)

SQL | All Rows Fetched: 52899 in 11.436 seconds

	ENCOUNTER_ID	DIAG_1	DIAG_2	DIAG_3
1	149190	276	250.01	255
2	64410	648	250	V27
3	500364	8	250.43	403
4	16680	197	157	250
5	63768	428	492	250
6	28236	250.7	403	996
7	40926	428	250.43	250.6
8	42570	428	411	427
9	73578	999	507	996
10	77076	410	411	414
11	84222	682	174	250

4. Selecione o encounter_id, description (tabela admission_type) e o diag_1 dos pacientes que tem o diag_1 igual a 780 ou 518 ou 410 e o description (tabela admission_type) diferente de nulo. Apelde as colunas de acordo com a saída a seguir:

(Valor da Questão: 2,0)

Saída do relatório: (Atenção: Veja que devem ser retornadas 6268 linhas.)

SQL All Rows Fetched: 6268 in 1.075 seconds				
	ENCOUNTER_ID	GENDER	DESC_ADMISSION_TYPE	DIAG_1
1	62256	Female	Elective	518
2	77076	Male	Emergency	410
3	182796	Female	Urgent	410
4	792402	Female	Urgent	410
5	1161024	Female	Emergency	410
6	1260312	Male	Emergency	410
7	2087892	Female	Urgent	410
8	3051324	Male	Urgent	410
9	3314976	Female	Emergency	410
10	3478770	Male	Urgent	780
11	3595830	Female	Emergency	780

5. Selecione o gender, a description (tabela admission_type) e a quantidade de pacientes em que a description (tabela admission_type) é igual a Elective ou Newborn. Ordene o relatório em ordem decrescente de quantidade. Apelide as colunas de acordo com a saída a seguir:

(Valor da Questão: 2,0)

Saída do relatório:

SQL All Rows Fetched: 5 in 0.074 seconds			
	GENDER	DESC_ADMISSION_TYPE	QTD
1	Female	Elective	9682
2	Male	Elective	8825
3	Male	Newborn	7
4	Female	Newborn	3
5	Unknown/Invalid	Elective	1