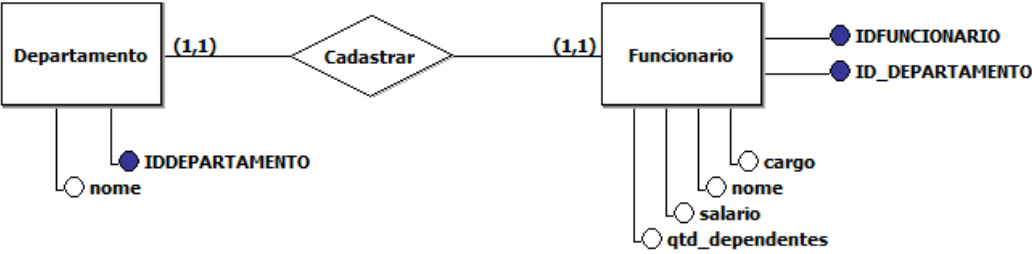


Nome: Analu Sorbara

DER



```

1  --
2  -- PostgreSQL database dump
3  --
4
5  -- Dumped from database version 13.1
6  -- Dumped by pg_dump version 13.1
7
8  -- Started on 2021-01-29 18:02:31
9
10 SET statement_timeout = 0;
11 SET lock_timeout = 0;
12 SET idle_in_transaction_session_timeout = 0;
13 SET client_encoding = 'UTF8';
14 SET standard_conforming_strings = on;
15 SELECT pg_catalog.set_config('search_path', '', false);
16 SET check_function_bodies = false;
17 SET xmloption = content;
18 SET client_min_messages = warning;
19 SET row_security = off;
20
21 --
22 -- TOC entry 6 (class 2615 OID 16885)
23 -- Name: empresa; Type: SCHEMA; Schema: -; Owner: postgres
24 --
25
26 CREATE SCHEMA empresa;
27
28
29 ALTER SCHEMA empresa OWNER TO postgres;
30
31 SET default_tablespace = '';
32
33 SET default_table_access_method = heap;
34
35 --
36 -- TOC entry 201 (class 1259 OID 16887)
37 -- Name: departamento; Type: TABLE; Schema: empresa; Owner: postgres
38 --
39
40 CREATE TABLE empresa.departamento (
41     iddepartamento integer NOT NULL,
42     nome_dep character varying(100)
43 );
44
45
46 ALTER TABLE empresa.departamento OWNER TO postgres;
47
48 --
49 -- TOC entry 202 (class 1259 OID 16892)
50 -- Name: funcionario; Type: TABLE; Schema: empresa; Owner: postgres
51 --
52
53 CREATE TABLE empresa.funcionario (
54     idfuncionario integer NOT NULL,
55     nome_fun character varying(100) NOT NULL,
56     salario integer NOT NULL,
57     cargo character varying(100) NOT NULL,
58     qtddependentes integer NOT NULL,
59     id_departamento integer
60 );
61
62
63 ALTER TABLE empresa.funcionario OWNER TO postgres;
64
65 --
66 -- TOC entry 2989 (class 0 OID 16887)
67 -- Dependencies: 201
68 -- Data for Name: departamento; Type: TABLE DATA; Schema: empresa; Owner: postgres
69 --
70
71 COPY empresa.departamento (iddepartamento, nome) FROM stdin;
72 1 SECRETARIA
73 2 FINANCEIRO

```

```

74 3 TI
75 4 COMERCIAL
76 5 RH
77 6 DIRETORIA
78 \.
79
80
81 --
82 -- TOC entry 2990 (class 0 OID 16892)
83 -- Dependencies: 202
84 -- Data for Name: funcionario; Type: TABLE DATA; Schema: empresa; Owner: postgres
85 --
86
87 COPY empresa.funcionario (idfuncionario, nome, salario, cargo, qtddependentes,
88 id_departamento) FROM stdin;
89 1 VALERIA CAMARGO 2200 ASSISTENTE SECRETARIA 2 1
90 2 ARTHUR FONSECA 5000 GERENTE SECRETARIA 4 1
91 3 MARCOS CAMPOS 3800 SECRETARIA 3 1
92 4 ANA PAULA ROSA 2500 ASSISTENTE FINANCEIRO 1 2
93 5 MARISA MENDES 5500 GERENTE FINANCEIRO 0 2
94 6 MARCOS CAMPOS 4200 ANALISTA FINANCEIRO 3 2
95 7 GUILHERME RONDA 4200 ANALISTA FINANCEIRO 1 2
96 8 ANGELO GARCIA 2800 ASSISTENTE TI 0 3
97 9 JULIA MARQUES 5800 GERENTE TI 4 3
98 10 JULIO EIGJT 4900 ANALISTA TI 1 3
99 11 GUILHERME SCHIMIT 4900 ANALISTA TI 5 3
100 12 JOSEPH RUIZ 4200 ANALISTA COMERCIAL 0 4
101 13 AMANDA CRAVO 3200 ASSISTENTE COMERCIAL 1 4
102 14 NEIDE ALVES 5700 GERENTE COMERCIAL 2 4
103 15 VANESSA POMPEO 4500 ANALISTA COMERCIAL 2 4
104 16 FABIO MORITZ 4300 ANALISTA COMERCIAL 4 4
105 17 MAURICIO SCHEINER 4200 ANALISTA RH 1 5
106 18 MARIA APARECIDA 2800 ASSISTENTE RH 0 5
107 19 VANIRA SOUZA 5800 GERENTE RH 4 5
108 20 CLAUDIO PADILHA 10000 VICE DIRETOR 2 6
109 21 LAURA CARDOSO 16000 DIRETORA 1 6
110 \.
111
112 --
113 -- TOC entry 2855 (class 2606 OID 16891)
114 -- Name: departamento departamento_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: empresa; Owner:
115 postgres
116 --
117 ALTER TABLE ONLY empresa.departamento
118 ADD CONSTRAINT departamento_pkey PRIMARY KEY (iddepartamento);
119
120
121 --
122 -- TOC entry 2857 (class 2606 OID 16896)
123 -- Name: funcionario funcionario_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: empresa; Owner:
124 postgres
125 --
126 ALTER TABLE ONLY empresa.funcionario
127 ADD CONSTRAINT funcionario_pkey PRIMARY KEY (idfuncionario);
128
129
130 --
131 -- TOC entry 2858 (class 2606 OID 16897)
132 -- Name: funcionario funcionario_id_departamento_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema:
133 empresa; Owner: postgres
134 --
135 ALTER TABLE ONLY empresa.funcionario
136 ADD CONSTRAINT funcionario_id_departamento_fkey FOREIGN KEY (id_departamento)
137 REFERENCES empresa.departamento(iddepartamento);
138
139 --
140 -- TOC entry 2996 (class 0 OID 0)
141 -- Dependencies: 6

```

```

142 -- Name: SCHEMA empresa; Type: ACL; Schema: -; Owner: postgres
143 --
144
145 GRANT USAGE ON SCHEMA empresa TO funcionario;
146 GRANT ALL ON SCHEMA empresa TO gerente;
147
148
149 --
150 -- TOC entry 1714 (class 826 OID 16886)
151 -- Name: DEFAULT PRIVILEGES FOR TABLES; Type: DEFAULT ACL; Schema: -; Owner: gerente
152 --
153
154 ALTER DEFAULT PRIVILEGES FOR ROLE gerente GRANT SELECT ON TABLES TO funcionario;
155
156
157 -- Completed on 2021-01-29 18:02:32
158
159 --
160 -- PostgreSQL database dump complete
161 --
162
163 --CONSULTAS
164
165 --1 - Mostre o nome do departamento que tem o maior número de funcionários,
mostrando também
166 --a quantidade de funcionários desse departamento.
167
168 with tab as(
169 SELECT departamento.nome_dep, count(nome_dep) as num_func
170 FROM empresa.departamento join empresa.funcionario
171 ON departamento.iddepartamento = funcionario.id_departamento
172 GROUP BY nome_dep, iddepartamento
173 )
174
175 select * from tab
176 where num_func = (select max(num_func) from tab);
177
178 --RESULTADO
179 "COMERCIAL" 5
180
181 --2 - Mostre o nome do departamento que tem a menor quantidade de funcionários sem
182 --dependentes, com a quantidade de funcionários.
183
184 with tab as(
185 SELECT departamento.nome_dep, count(nome_dep) as num_func
186 FROM empresa.departamento join empresa.funcionario
187 ON departamento.iddepartamento = funcionario.id_departamento
188 GROUP BY nome_dep, iddepartamento
189 )
190
191 select * from tab
192 where num_func = (select min(num_func) from tab);
193
194 --RESULTADO
195 "DIRETORIA" 2
196
197 --3 - Mostre o nome do departamento com os nomes dos seus respectivos funcionários
de todos
198 --os departamentos cujo nome começa com "DIR".
199
200 with tab as(
201 SELECT departamento.nome_dep, funcionario.nome_fun
202 FROM empresa.departamento join empresa.funcionario
203 ON departamento.iddepartamento = funcionario.id_departamento
204 GROUP BY nome_dep, nome_fun
205 )
206
207 select * from tab
208 where nome_dep like '%DIR%';
209
210 --RESULTADO
211 "DIRETORIA" "CLAUDIO PADILHA"
212 "DIRETORIA" "LAURA CARDOSO"

```

```

213
214 --4 - Mostre o nome do funcionário e do departamento ao qual pertence o funcionário
com
215 --o maior salário
216
217 with tab as(
218 SELECT departamento.nome_dep, funcionario.nome_fun, funcionario.salario
219 FROM empresa.departamento join empresa.funcionario
220 ON departamento.iddepartamento = funcionario.id_departamento
221 GROUP BY nome_dep, nome_fun, salario
222 )
223
224 select * from tab
225 where salario = (select max(salario) from tab);
226
227 --RESULTADO
228 "DIRETORIA" "LAURA CARDOSO" 16000
229
230 --5 - Mostre o nome do departamento e do funcionário de cada departamento que tem o
cargo
231 --de "Gerente"
232
233 with tab as(
234 SELECT departamento.nome_dep, funcionario.nome_fun, funcionario.cargo
235 FROM empresa.departamento join empresa.funcionario
236 ON departamento.iddepartamento = funcionario.id_departamento
237 GROUP BY nome_dep, nome_fun, cargo
238 )
239
240 select nome_dep,nome_fun from tab
241 where cargo like '%GERENTE%'
242 GROUP BY nome_dep, nome_fun;
243
244 --RESULTADO
245 "COMERCIAL" "NEIDE ALVES"
246 "FINANCEIRO" "MARISA MENDES"
247 "RH" "VANIRA SOUZA"
248 "SECRETARIA" "ARTHUR FONSECA"
249 "TI" "JULIA MARQUES"

```