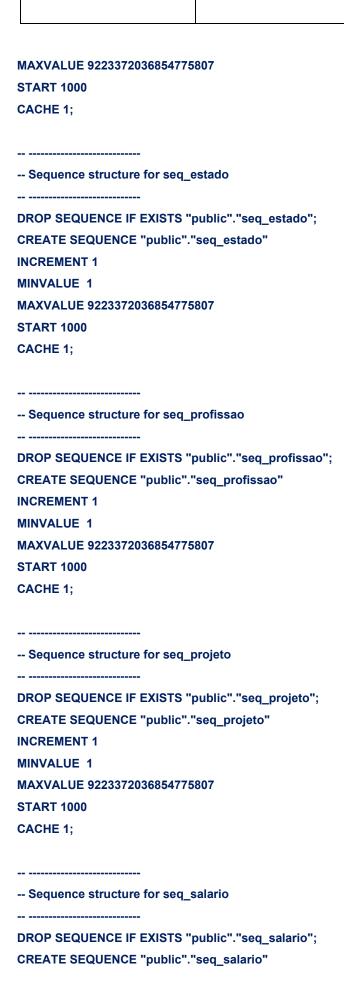
PASSO 1: Preparação do Ambiente

Abra a janela de comandos SQL e execute o trecho a seguir. -- Sequence structure for seq_cidade DROP SEQUENCE IF EXISTS "public". "seq_cidade"; CREATE SEQUENCE "public". "seq_cidade" **INCREMENT 1 MINVALUE 1** MAXVALUE 9223372036854775807 START 20 CACHE 1; -- Sequence structure for seq_contratacao DROP SEQUENCE IF EXISTS "public". "seq_contratacao"; CREATE SEQUENCE "public". "seq_contratacao" **INCREMENT 1 MINVALUE 1** MAXVALUE 9223372036854775807 **START 1000** CACHE 1; -- Sequence structure for seq_empregado DROP SEQUENCE IF EXISTS "public". "seq_empregado"; CREATE SEQUENCE "public". "seq_empregado" **INCREMENT 1 MINVALUE 1** MAXVALUE 9223372036854775807 **START 1000** CACHE 1; -- Sequence structure for seq_empresa DROP SEQUENCE IF EXISTS "public". "seq_empresa"; CREATE SEQUENCE "public". "seq_empresa"

INCREMENT 1
MINVALUE 1



```
INCREMENT 1
MINVALUE 1
MAXVALUE 9223372036854775807
START 1000
CACHE 1;
-- Table structure for alocacao
DROP TABLE IF EXISTS "public". "alocacao";
CREATE TABLE "public". "alocacao" (
"codemp" int4 NOT NULL,
"codproj" char(2) COLLATE "pg_catalog"."default" NOT NULL,
"qtdhoras" int4 NOT NULL
-- Records of alocacao
INSERT INTO "public". "alocacao" VALUES (101, 'PD', 100);
INSERT INTO "public". "alocacao" VALUES (508, 'TK', 120);
INSERT INTO "public". "alocacao" VALUES (832, 'PD', 200);
INSERT INTO "public". "alocacao" VALUES (270, 'FS', 80);
INSERT INTO "public". "alocacao" VALUES (101, 'MX', 120);
INSERT INTO "public". "alocacao" VALUES (245, 'MX', 80);
INSERT INTO "public". "alocacao" VALUES (330, 'TK', 160);
INSERT INTO "public". "alocacao" VALUES (619, 'MX', 100);
-- Table structure for cidade
______
DROP TABLE IF EXISTS "public". "cidade";
CREATE TABLE "public"."cidade" (
"codcid" int4 NOT NULL DEFAULT nextval('seq_cidade'::regclass),
"nome" varchar(60) COLLATE "pg_catalog"."default" NOT NULL,
"codest" int4 NOT NULL
)
```

-- Records of cidade

```
INSERT INTO "public"."cidade" VALUES (1, 'Sorocaba', 1);
INSERT INTO "public". "cidade" VALUES (2, 'SÆo Caetano', 1);
INSERT INTO "public". "cidade" VALUES (3, 'Resende', 2);
INSERT INTO "public". "cidade" VALUES (4, 'Blumenau', 3);
INSERT INTO "public"."cidade" VALUES (5, 'Salvador', 4);
INSERT INTO "public". "cidade" VALUES (6, 'Lauro de Freitas', 4);
INSERT INTO "public"."cidade" VALUES (7, 'Cama‡ari', 4);
INSERT INTO "public". "cidade" VALUES (8, 'Feira de Santana', 4);
INSERT INTO "public"."cidade" VALUES (9, 'Florian¢polis', 3);
INSERT INTO "public". "cidade" VALUES (10, 'Rio de Janeiro', 2);
INSERT INTO "public". "cidade" VALUES (20, 'Santo Amaro', 4);
INSERT INTO "public". "cidade" VALUES (21, 'Camamu', 4);
INSERT INTO "public"."cidade" VALUES (22, 'Mutuipe', 4);
-- Table structure for contratação
DROP TABLE IF EXISTS "public". "contratacao";
CREATE TABLE "public". "contratacao" (
 "codcont" int4 NOT NULL DEFAULT nextval('seq_contratacao'::regclass),
 "dtadm" date NOT NULL,
 "dtdem" date,
 "codemp" int4
)
-- Records of contratação
INSERT INTO "public"."contratacao" VALUES (1, '2000-01-01', NULL, 101);
INSERT INTO "public". "contratacao" VALUES (2, '2001-11-01', NULL, 204);
INSERT INTO "public". "contratacao" VALUES (3, '2002-10-01', '2015-02-11', 330);
INSERT INTO "public". "contratacao" VALUES (4, '2002-08-05', NULL, 134);
INSERT INTO "public". "contratacao" VALUES (5, '2008-09-09', NULL, 245);
INSERT INTO "public". "contratacao" VALUES (6, '2009-07-01', '2012-02-20', 508);
INSERT INTO "public". "contratacao" VALUES (7, '2010-02-11', '2014-10-15', 832);
INSERT INTO "public". "contratacao" VALUES (8, '2013-01-11', NULL, 496);
INSERT INTO "public". "contratacao" VALUES (9, '2011-09-10', NULL, 270);
INSERT INTO "public". "contratacao" VALUES (10, '2005-04-25', NULL, 619);
INSERT INTO "public"."contratacao" VALUES (11, '2014-03-21', '2014-10-11', 620);
```

```
-- Table structure for empregado
DROP TABLE IF EXISTS "public". "empregado";
CREATE TABLE "public". "empregado" (
 "codemp" int4 NOT NULL DEFAULT nextval('seq_empregado'::regclass),
 "nome" varchar(30) COLLATE "pg_catalog"."default" NOT NULL,
 "codprof" int4
-- Records of empregado
INSERT INTO "public". "empregado" VALUES (101, 'Daniel Rand', 3);
INSERT INTO "public". "empregado" VALUES (204, 'Emma Frost', 5);
INSERT INTO "public". "empregado" VALUES (330, 'Alan Scott', 2);
INSERT INTO "public". "empregado" VALUES (134, 'Matt Murdock', 1);
INSERT INTO "public". "empregado" VALUES (245, 'Jay Garrick', 2);
INSERT INTO "public". "empregado" VALUES (508, 'Helena Bertinelli', 1);
INSERT INTO "public". "empregado" VALUES (832, 'Dinah Lance', 3);
INSERT INTO "public". "empregado" VALUES (496, 'Connor Hawke', 3);
INSERT INTO "public". "empregado" VALUES (270, 'Bart Allen', 5);
INSERT INTO "public". "empregado" VALUES (619, 'Carter Hall', 4);
INSERT INTO "public". "empregado" VALUES (620, 'Abin Sur', NULL);
-- Table structure for empresa
DROP TABLE IF EXISTS "public"."empresa";
CREATE TABLE "public". "empresa" (
 "codempresa" int4 NOT NULL DEFAULT nextval('seq_empresa'::regclass),
 "nome" varchar(60) COLLATE "pg_catalog"."default" NOT NULL,
 "codcid" int4 NOT NULL
)
-- Records of empresa
INSERT INTO "public". "empresa" VALUES (1, 'Votorantim', 1);
INSERT INTO "public". "empresa" VALUES (2, 'BASF', 2);
```

```
INSERT INTO "public". "empresa" VALUES (3, 'General Eletric', 3);
INSERT INTO "public". "empresa" VALUES (4, 'Tigre', 4);
INSERT INTO "public". "empresa" VALUES (5, 'OAS', 5);
INSERT INTO "public". "empresa" VALUES (6, 'Odebrecht', 5);
INSERT INTO "public". "empresa" VALUES (7, 'White Martins', 10);
INSERT INTO "public". "empresa" VALUES (8, 'CostÆo do Santinho', 9);
INSERT INTO "public". "empresa" VALUES (9, 'Alcoa', 1);
INSERT INTO "public". "empresa" VALUES (10, 'Braskem', 7);
INSERT INTO "public". "empresa" VALUES (11, 'Petrobr s', 5);
-- Table structure for estado
DROP TABLE IF EXISTS "public". "estado";
CREATE TABLE "public". "estado" (
 "codest" int4 NOT NULL DEFAULT nextval('seq_estado'::regclass),
 "nome" varchar(60) COLLATE "pg_catalog"."default" NOT NULL
)
-- Records of estado
INSERT INTO "public". "estado" VALUES (1, 'SP');
INSERT INTO "public". "estado" VALUES (2, 'RJ');
INSERT INTO "public". "estado" VALUES (3, 'SC');
INSERT INTO "public". "estado" VALUES (4, 'BA');
INSERT INTO "public". "estado" VALUES (5, 'RS');
-- Table structure for profissao
DROP TABLE IF EXISTS "public". "profissao";
CREATE TABLE "public". "profissao" (
 "codprof" int4 NOT NULL DEFAULT nextval('seq_profissao'::regclass),
 "nome" varchar(50) COLLATE "pg_catalog"."default" NOT NULL
)
-- Records of profissao
```

```
INSERT INTO "public". "profissao" VALUES (1, 'Eletricista');
INSERT INTO "public". "profissao" VALUES (2, 'Pedreiro');
INSERT INTO "public"."profissao" VALUES (3, 'Pintor');
INSERT INTO "public"."profissao" VALUES (4, 'Encanador');
INSERT INTO "public". "profissao" VALUES (5, 'Engenheiro');
-- Table structure for projeto
DROP TABLE IF EXISTS "public". "projeto";
CREATE TABLE "public". "projeto" (
 "codproj" char(2) COLLATE "pg_catalog"."default" NOT NULL DEFAULT nextval('seq_projeto'::regclass),
 "nome" varchar(50) COLLATE "pg_catalog"."default" NOT NULL,
 "codempresa" int4
)
-- Records of projeto
INSERT INTO "public". "projeto" VALUES ('FS', 'Fortaleza da Solidao', 4);
INSERT INTO "public". "projeto" VALUES ('MX', 'Mansao Xavier', 5);
INSERT INTO "public". "projeto" VALUES ('PD', 'Jornal Planeta Diario', 6);
INSERT INTO "public". "projeto" VALUES ('TK', 'Triskellion', 7);
-- Table structure for salario
DROP TABLE IF EXISTS "public". "salario";
CREATE TABLE "public". "salario" (
 "codsal" int4 NOT NULL DEFAULT nextval('seq_salario'::regclass),
 "salario_hora" float8 NOT NULL,
 "codprof" int4
)
-- Records of salario
INSERT INTO "public". "salario" VALUES (1, 13, 1);
INSERT INTO "public". "salario" VALUES (2, 15, 2);
INSERT INTO "public". "salario" VALUES (3, 12, 3);
```

```
INSERT INTO "public". "salario" VALUES (4, 10, 4);
INSERT INTO "public". "salario" VALUES (5, 30, 5);
-- Function structure for anosservico
DROP FUNCTION IF EXISTS "public". "anosservico" ("nome" text);
CREATE OR REPLACE FUNCTION "public". "anosservico" ("nome" text)
RETURNS "pg_catalog"."int4" AS $BODY$
DECLARE soma INTEGER;
BEGIN
  SELECT (DATE_PART('year', c.dtdem) - DATE_PART('year', c.dtadm)) FROM CONTRATACAO c JOIN EMPREGADO e
ON c.codemp = e.codemp WHERE UPPER(e.nome) = UPPER($1) INTO soma;
  RETURN soma:
END;
$BODY$
LANGUAGE pipgsql VOLATILE
COST 100;
-- Function structure for custototalprojeto
DROP FUNCTION IF EXISTS "public". "custototalprojeto" ("projeto" bpchar);
CREATE OR REPLACE FUNCTION "public". "custototalprojeto" ("projeto" bpchar)
RETURNS "pg_catalog"."int4" AS $BODY$
DECLARE resultado INTEGER:
BEGIN
  SELECT p.codproj, SUM(salario_hora * qtdhoras)
  FROM alocacao as a, projeto as p, empregado as e,
       profissao as prof, salario as s
  WHERE
   a.codproj = p.codproj AND
   a.codemp = e.codemp AND
   e.codprof = prof.codprof AND
   s.codprof = prof.codprof AND
   p.codproj = $1
  GROUP BY
   p.codproj INTO resultado;
```

RETURN resultado;

```
END;
$BODY$
LANGUAGE plpgsql VOLATILE
COST 100;
-- Function structure for custototalprojeto
DROP FUNCTION IF EXISTS "public"."custototalprojeto"("projeto" text);
CREATE OR REPLACE FUNCTION "public". "custototalprojeto" ("projeto" text)
RETURNS "pg_catalog"."int4" AS $BODY$
DECLARE resultado INTEGER;
BEGIN
  SELECT SUM(salario_hora * qtdhoras)
  FROM alocacao as a, projeto as p, empregado as e,
       profissao as prof, salario as s
  WHERE
   a.codproj = p.codproj AND
   a.codemp = e.codemp AND
   e.codprof = prof.codprof AND
   s.codprof = prof.codprof AND
   p.codproj = $1
  GROUP BY
   p.codproj INTO resultado;
  RETURN resultado;
END;
$BODY$
LANGUAGE plpgsql VOLATILE
COST 100;
-- Function structure for custototalprojeto
DROP FUNCTION IF EXISTS "public". "custototalprojeto" ("projeto" int4);
CREATE OR REPLACE FUNCTION "public". "custototalprojeto" ("projeto" int4)
RETURNS "pg_catalog"."int4" AS $BODY$
```

DECLARE resultado INTEGER;

BEGIN

```
SELECT p.codproj, SUM(salario_hora * qtdhoras)
  FROM alocacao as a, projeto as p, empregado as e,
       profissao as prof, salario as s
  WHERE
   a.codproj = p.codproj AND
   a.codemp = e.codemp AND
   e.codprof = prof.codprof AND
   s.codprof = prof.codprof AND
   p.codproj = $1
  GROUP BY
   p.codproj INTO resultado;
  RETURN resultado;
END;
$BODY$
LANGUAGE plpgsql VOLATILE
COST 100;
-- Function structure for getanosdeservico
DROP FUNCTION IF EXISTS "public". "getanosdeservico" ("codigoemp" int4);
CREATE OR REPLACE FUNCTION "public". "getanosdeservico" ("codigoemp" int4)
RETURNS "pg_catalog"."int4" AS $BODY$
DECLARE resultado INTEGER;
BEGIN
  SELECT (DATE_PART('year', c.dtdem) - DATE_PART('year', c.dtadm)) FROM empregado AS e JOIN contratacao AS c
ON (e.codemp = c.codemp) WHERE e.codemp = $1 INTO resultado;
  RETURN resultado;
END;
$BODY$
LANGUAGE pipgsql VOLATILE
COST 100;
```

```
-- Function structure for getprofissao
DROP FUNCTION IF EXISTS "public". "getprofissao" ("codigoempregado" int4);
CREATE OR REPLACE FUNCTION "public". "getprofissao" ("codigoempregado" int4)
RETURNS "pg_catalog"."text" AS $BODY$
DECLARE resultado TEXT;
BEGIN
  -- Buscando a descricao da profissao do codemp
  SELECT p.nome FROM empregado AS e JOIN profissao AS p ON (e.codprof=p.codprof) WHERE e.codemp =
codigoempregado INTO resultado;
  RETURN resultado;
END;
$BODY$
LANGUAGE plpgsql VOLATILE
COST 100;
-- Function structure for getstatusempregado
DROP FUNCTION IF EXISTS "public". "getstatusempregado" ("codigoemp" int4);
CREATE OR REPLACE FUNCTION "public". "getstatusempregado" ("codigoemp" int4)
RETURNS "pg_catalog"."text" AS $BODY$
DECLARE datademissao DATE:
BEGIN
  -- Buscamos a data de demissão no banco de dados
  SELECT c.dtdem FROM empregado as e, contratacao as c
  WHERE
   e.codemp = c.codemp AND
   e.codemp = $1 INTO datademissao;
  -- Avaliamos se o funcionario estava ativo ou desligado
  IF datademissao IS NULL THEN
   RETURN 'Ativo';
  ELSE
   RETURN 'Inativo';
  END IF;
```

END;

```
$BODY$
LANGUAGE plpgsql VOLATILE
COST 100;
-- Function structure for isdataadmissao
DROP FUNCTION IF EXISTS "public"."isdataadmissao"("codigoemp" int4);
CREATE OR REPLACE FUNCTION "public". "isdataadmissao" ("codigoemp" int4)
RETURNS "pg_catalog"."text" AS $BODY$
DECLARE dataadmissao DATE;
BEGIN
  -- Buscamos a data de admissao no banco de dados
  SELECT c.dtadm FROM contratação as c
  WHERE
   c.codemp = $1 AND
   DATE_PART('DAY',c.dtadm) = DATE_PART('DAY',CURRENT_DATE) AND
   DATE_PART('MONTH',c.dtadm) = DATE_PART('MONTH',CURRENT_DATE)
   INTO dataadmissao;
  -- Avaliamos se o funcionario estava ativo ou desligado
  IF dataadmissao IS NULL THEN
   SELECT c.dtadm FROM contratacao as c WHERE c.codemp = $1 INTO dataadmissao;
   RETURN CONCAT('O aniversario de admissao é na data ',TO_CHAR(dataadmissao,'DD/MM/YYYY'), '.') as resultado;
  ELSE
   RETURN 'Parabens' as resultado;
  END IF;
  --IF <condicao> THEN
       --<comando>
  --END IF;
  --IF <condicao> THEN
       --<comando>
  --ELSIF THEN
       --<comando>
  --ELSE
       --<comando>
```

--END IF;

```
END;
$BODY$
LANGUAGE plpgsql VOLATILE
COST 100;
-- Function structure for isfuncionariocaro
DROP FUNCTION IF EXISTS "public". "isfuncionariocaro" ("codigoproj" int4);
CREATE OR REPLACE FUNCTION "public". "isfuncionariocaro" ("codigoproj" int4)
RETURNS "pg_catalog"."text" AS $BODY$
DECLARE nomeprojeto TEXT;
DECLARE empregado TEXT;
BEGIN
  SELECT nome FROM projeto WHERE codproj = $1 INTO nomeprojeto;
  SELECT nome FROM vw_projeto_custo_total
  WHERE
   nome_projeto LIKE nomeprojeto
  ORDER BY
   salario_total
  DESC LIMIT 1 INTO empregado;
  RETURN empregado;
END;
$BODY$
LANGUAGE pipgsql VOLATILE
COST 100;
-- Function structure for isfuncionariocaro
DROP FUNCTION IF EXISTS "public". "isfuncionariocaro" ("codigoproj" bpchar);
CREATE OR REPLACE FUNCTION "public". "isfuncionariocaro" ("codigoproj" bpchar)
RETURNS "pg_catalog"."text" AS $BODY$
DECLARE nomeprojeto TEXT;
DECLARE empregado TEXT;
BEGIN
```

```
SELECT nome FROM projeto WHERE codproj = $1 INTO nomeprojeto;
  SELECT nome FROM vw_projeto_custo_total
  WHERE
   nome_projeto LIKE nomeprojeto
  ORDER BY
   salario_total
  DESC LIMIT 1 INTO empregado;
  RETURN empregado;
END;
$BODY$
LANGUAGE plpgsql VOLATILE
COST 100;
-- Function structure for tiraacento
DROP FUNCTION IF EXISTS "public". "tiraacento" ("texto" text);
CREATE OR REPLACE FUNCTION "public". "tiraacento" ("texto" text)
RETURNS "pg_catalog"."text" AS $BODY$
DECLARE resultado TEXT;
BEGIN
       -- Retirando os acentos do texto e deixando ele UPPER
    SELECT UPPER($1) INTO resultado;
    SELECT REPLACE(resultado, 'Ã', 'A') INTO resultado;
    SELECT REPLACE(resultado, 'É', 'E') INTO resultado;
    SELECT REPLACE(resultado, 'Ó', 'O') INTO resultado;
    SELECT REPLACE(resultado, 'Õ', 'O') INTO resultado;
    SELECT REPLACE(resultado, 'Ç', 'C') INTO resultado;
    SELECT REPLACE(resultado, 'Á', 'A') INTO resultado;
    SELECT REPLACE(resultado, 'À', 'A') INTO resultado;
    SELECT REPLACE(resultado, 'Ú', 'U') INTO resultado;
    RETURN resultado;
END;
LANGUAGE pipgsql VOLATILE
COST 100;
```

```
-- View structure for vw_dados_profissionais
DROP VIEW IF EXISTS "public"."vw_dados_profissionais";
CREATE VIEW "public"."vw_dados_profissionais" AS SELECT e.nome AS nome_completo,
  prof.nome AS profissao,
  emp.nome AS empresa,
  c.nome AS cidade,
  est.nome AS estado
 FROM empregado e,
  alocacao a,
  profissao prof,
  projeto p,
  empresa emp,
  cidade c,
  estado est
WHERE ((((((e.codemp = a.codemp) AND (e.codprof = prof.codprof)) AND (a.codproj = p.codproj)) AND (emp.codempresa
= p.codempresa)) AND (c.codcid = emp.codcid)) AND (est.codest = c.codest));
-- View structure for vw_empregado_projetos
DROP VIEW IF EXISTS "public"."vw_empregado_projetos";
CREATE VIEW "public"."vw_empregado_projetos" AS SELECT empregado.codemp,
  empregado.nome,
  empregado.codprof,
  profissao.nome AS profissao,
  alocacao.codproj,
  alocacao.qtdhoras,
  projeto.nome AS nome_projeto
 FROM empregado,
  profissao,
  alocacao,
  projeto
WHERE ((((alocacao.codemp = empregado.codemp) AND (profissao.codprof = empregado.codprof))
(projeto.codproj = alocacao.codproj)) AND (alocacao.qtdhoras >= 100))
ORDER BY empregado.nome;
-- View structure for vw_projeto_custo_total
DROP VIEW IF EXISTS "public"."vw_projeto_custo_total";
```

```
CREATE VIEW "public"."vw_projeto_custo_total" AS SELECT empregado.codemp,
  empregado.nome,
  profissao.nome AS profissao,
  (salario.salario_hora * (alocacao.qtdhoras)::double precision) AS salario_total,
  alocacao.qtdhoras,
  projeto.nome AS nome_projeto,
  ( SELECT sum((ssub.salario_hora * (asub.qtdhoras)::double precision)) AS sum
      FROM alocacao asub,
      empregado esub,
      salario ssub
     WHERE (((asub.codproj = projeto.codproj) AND (asub.codemp = esub.codemp)) AND (esub.codprof =
ssub.codprof))) AS "custo total",
  empresa.nome AS empresa,
  cidade.nome AS cidade,
  estado.nome AS estado
 FROM empregado,
  profissao,
  salario,
  alocacao,
  projeto,
  empresa,
  cidade,
  estado
WHERE ((((((((alocacao.codemp = empregado.codemp) AND (profissao.codprof = empregado.codprof)) AND
(salario.codprof = profissao.codprof)) AND (projeto.codproj = alocacao.codproj)) AND (empresa.codempresa =
projeto.codempresa)) AND (cidade.codcid = empresa.codcid)) AND (estado.codest = cidade.codest))
 ORDER BY empregado.nome;
-- View structure for vw_estado_count_cidade
DROP VIEW IF EXISTS "public"."vw_estado_count_cidade";
CREATE VIEW "public"."vw_estado_count_cidade" AS SELECT est.nome,
  count(*) AS count
 FROM ((estado est
  JOIN cidade cid ON ((est.codest = cid.codest)))
  JOIN empresa emp ON ((emp.codcid = cid.codcid)))
 GROUP BY est.nome;
-- View structure for vw_cidade_empresa
DROP VIEW IF EXISTS "public"."vw_cidade_empresa";
```

```
CREATE VIEW "public"."vw_cidade_empresa" AS SELECT emp.nome AS empresa,
  cid.nome AS cidade
 FROM (cidade cid
  RIGHT JOIN empresa emp ON ((emp.codcid = cid.codcid)))
UNION
SELECT emp.nome AS empresa,
  cid.nome AS cidade
 FROM (cidade cid
  LEFT JOIN empresa emp ON ((emp.codcid = cid.codcid)));
-- Alter sequences owned by
SELECT setval("public"."seq_cidade"', 23, true);
SELECT setval(""public"."seq_contratacao", 1001, false);
SELECT setval("public"."seq_empregado", 1001, true);
SELECT setval("public"."seq_empresa", 1001, false);
SELECT setval("public"."seq_estado", 1001, false);
SELECT setval(""public"."seq_profissao"", 1001, false);
SELECT setval("public"."seq_projeto", 1001, false);
SELECT setval("public"."seq_salario", 1001, false);
-- Primary Key structure for table cidade
ALTER TABLE "public". "cidade" ADD CONSTRAINT "cidade_pkey" PRIMARY KEY ("codcid");
-- Primary Key structure for table contratacao
ALTER TABLE "public". "contratacao" ADD CONSTRAINT "contratacao_pkey" PRIMARY KEY ("codcont");
-- Primary Key structure for table empregado
-- -----
ALTER TABLE "public". "empregado" ADD CONSTRAINT "empregado_pkey" PRIMARY KEY ("codemp");
-- Primary Key structure for table empresa
ALTER TABLE "public". "empresa" ADD CONSTRAINT "empresa_pkey" PRIMARY KEY ("codempresa");
```

Primary Key structure for table estado
ALTER TABLE "public"."projeto" ADD CONSTRAINT "projeto_pkey" PRIMARY KEY ("codproj");
ALTED TABLE "public" "salario" ADD CONSTRAINT "salario pkoy" PRIMARY KEV ("codeal").

Estes comandos vão criar um novo banco de dados com tabelas e dados necessários ao restante do exercício.

PASSO 2: TRABALHANDO COM FUNCTIONS

Baseado nas instruções dadas em aulas anteriores, escreva comandos SQL que criem as seguintes triggers e objetos do banco de dados:

- 1. Crie uma tabela log. Essa tabela deve ser formada pelos seguintes atributos:
 - a. Codlog Integer
 - b. Data hora DATETIME
 - c. Operacao VARCHAR(1)
 - d. Tabela TEXT
 - e. Valor TEXT
- 2. Agora que a tabela de log já foi criada, crie para as tabelas alocação, contratação, empregado e folha funções que tem o objetivo de criar um log auditável para essas tabelas. Em seguida implemente elas utilizando a estrutura de triggers.
- 3. Implemente na tabela empregado a trigger que toda vez que a profissão do empregado for alterada, o último salário da folha também será atualizado.
- 4. Implemente na tabela alocacao a trigger que toda vez que a quantidade de horas trabalhadas pelo empregado for alterada, o último salário da folha também será atualizado.
- 5. Todas as vezes que um novo registro for inserido na tabela estado ou cidade o nome precisa estar maiúsculo. Implemente esse requisito em SQL, utilizando triggers.
- 6. Construa um código usando objetos SQL que caso o funcionário seja desligado será gerada o salário do mês atual com o salário acrescido de 30% do salário normal. Armazene esse salário na tabela folha.