

```

1  -- 1.1.b
2  CREATE TABLESPACE BASEPROYTP
3  DATAFILE 'D:\ORADATA\BASEPROYTP.DBF'
4  SIZE 1484M
5  AUTOEXTEND ON;
6  --1.2
7  SET HEADING OFF
8  SET PAGESIZE 100
9  SPOOL SCRIPT
10 SELECT 'ALTER TABLE ' || TABLE_NAME || ' MOVE TABLESPACE ' || ' BASEPROYTP; '
11 FROM USER_TABLES
12 WHERE TABLE_NAME LIKE 'P/_%' ESCAPE '/'
13 AND TABLESPACE_NAME <> 'BASEPROYTP';
14 SPOOL OFF
15
16 --1.3 Agregar constraints:
17 ALTER TABLE P_PROYECTO
18 MODIFY (ESTADO DEFAULT 'CAN');
19
20 ALTER TABLE P_PROYECTO
21 ADD CONSTRAINT CHK_ESTADO_PROY CHECK (ESTADO IN ('PLA', 'EJE', 'FIN', 'CAN'));
22
23 ALTER TABLE P_PROYECTO
24 ADD CONSTRAINT CHK_FECFIN_PROY CHECK ((FECHA_FIN_REAL IS NULL AND ESTADO IN ('PLA',
25 'EJE')) OR
26                                     (FECHA_FIN_REAL IS NOT NULL AND ESTADO IN ('FIN'
27                                     , 'CAN')));
28
29 ALTER TABLE P_CRONOGRAMA
30 ADD CONSTRAINT CHK_FIN_PREV CHECK ( FECHA_FIN_PREVISTA >= FECHA_INICIO_PREVISTA);
31
32 ALTER TABLE P_CRONOGRAMA
33 ADD CONSTRAINT CHK_FIN_REAL CHECK ((FECHA_FIN_REAL IS NULL) OR (FECHA_FIN_REAL IS
34 NOT NULL AND FECHA_INICIO_REAL IS NOT NULL
35 AND FECHA_FIN_REAL >= FECHA_INICIO_REAL));
36
37 -- 1.4 Columnas Virtuales
38 ALTER TABLE P_PROYECTO
39 ADD (FECHA_PREVISTA_FIN DATE GENERATED ALWAYS AS (FECHA_PREVISTA_INICIO +
40 DURACION_PREVISTA));
41
42 ALTER TABLE P_CRONOGRAMA
43 ADD (DURACION_PREVISTA NUMBER GENERATED ALWAYS AS (ROUND(FECHA_FIN_PREVISTA -
44 FECHA_INICIO_PREVISTA,0)+ 1));
45
46 ALTER TABLE P_CRONOGRAMA
47 ADD (DURACION_REAL NUMBER GENERATED ALWAYS AS (
48 CASE
49 WHEN FECHA_INICIO_REAL IS NULL OR FECHA_FIN_REAL IS NULL THEN
50 0
51 ELSE
52 ROUND(FECHA_FIN_REAL - FECHA_INICIO_REAL,0)+ 1
53 END));
54
55 --2 UPDATE
56 UPDATE P_PROYECTO P
57 SET (P.DURACION_PREVISTA, P.DURACION_REAL, P.COSTO_PREVISTO, P.COSTO_REAL) =
58 (SELECT NVL(X.DURACION_PREVISTA,0), NVL(X.DURACION_REAL,0), NVL(X.COSTO_PREVISTO,0),
59 NVL(X.COSTO_REAL,0)
60 FROM
61 (WITH DURACION AS
62 (SELECT Y.ID_PROYECTO, NVL(SUM(C.DURACION_PREVISTA),0) DURACION_PREVISTA, NVL(SUM(C.
63 DURACION_REAL),0) DURACION_REAL
64 FROM P_CRONOGRAMA C RIGHT OUTER JOIN P_PROYECTO Y
65 ON Y.ID_PROYECTO = C.ID_PROYECTO
66 GROUP BY Y.ID_PROYECTO),
67 SUMINISTROS AS
68 (SELECT C.ID_PROYECTO, SUM(U.CANTIDAD_REQUERIDA*S.COSTO) REQUERIDO, SUM(NVL(U.
69 CANTIDAD_UTILIZADA,0) * S.COSTO) UTILIZADO
70 FROM P_SUMINISTROS ASIGNADOS U JOIN P_SUMINISTRO S
71 ON S.ID_SUMINISTRO = U.ID_SUMINISTRO
72 JOIN P_CRONOGRAMA C
73 ON U.ID_ACTIVIDAD = C.ID_ACTIVIDAD

```

```

66 GROUP BY C.ID_PROYECTO),
67 PERSONAS_ASIG AS
68 (SELECT C.ID_PROYECTO, SUM(A.HORAS_ASIGNADAS* R.COSTOXHORA) PERSONAL_ASIGNADO
69 FROM P_PERSONAL_ASIGNADO A JOIN P_ROL R
70 ON R.ID_ROL = A.ID_ROL
71 JOIN P_CRONOGRAMA C
72 ON C.ID_ACTIVIDAD = A.ID_ACTIVIDAD
73 GROUP BY C.ID_PROYECTO),
74 REG_PERSONAS AS
75 (SELECT C.ID_PROYECTO, SUM(H.HORAS_DEDICADAS* R.COSTOXHORA) HORAS_REGISTRADAS
76 FROM P_REGISTRO_HORAS H RIGHT OUTER JOIN P_PERSONAL_ASIGNADO A
77 ON A.ID_ACTIVIDAD = H.ID_ACTIVIDAD
78 AND A.ID_PERSONAL = H.ID_PERSONAL
79 JOIN P_ROL R
80 ON R.ID_ROL = A.ID_ROL
81 JOIN P_CRONOGRAMA C
82 ON C.ID_ACTIVIDAD = A.ID_ACTIVIDAD
83 GROUP BY C.ID_PROYECTO)
84 SELECT D.ID_PROYECTO, D.DURACION_PREVISTA, D.DURACION_REAL,
85 S.REQUERIDO + A.PERSONAL_ASIGNADO COSTO_PREVISTO,
86 S.UTILIZADO + R.HORAS_REGISTRADAS COSTO_REAL
87 FROM DURACION D LEFT OUTER JOIN SUMINISTROS S
88 ON S.ID_PROYECTO = D.ID_PROYECTO
89 LEFT OUTER JOIN PERSONAS_ASIG A
90 ON A.ID_PROYECTO = D.ID_PROYECTO
91 LEFT OUTER JOIN REG_PERSONAS R
92 ON R.ID_PROYECTO = D.ID_PROYECTO) X
93 WHERE X.ID_PROYECTO = P.ID_PROYECTO);
94 --3 SEGURIDAD
95 -- 3.1 Vista Materializada
96 CREATE MATERIALIZED VIEW V_ESTADISTICA
97 BUILD IMMEDIATE
98 REFRESH START WITH SYSDATE
99 NEXT NEXT_DAY (TRUNC(SYSDATE+1), 'DOMINGO') + 4/24
100 AS
101 WITH GERENTE AS
102 (SELECT C.ID_PROYECTO, E.NOMBRE ||', '|| E.APELLIDO GERENTE
103 FROM P_PERSONAL_ASIGNADO A JOIN P_ROL R
104 ON R.ID_ROL = A.ID_ROL
105 JOIN P_CRONOGRAMA C
106 ON C.ID_ACTIVIDAD = A.ID_ACTIVIDAD
107 JOIN P_PERSONAL E
108 ON E.ID_PERSONAL = A.ID_PERSONAL
109 WHERE UPPER(R.NOMBRE_ROL) LIKE '%GERENTE%'
110 FETCH FIRST 1 ROW ONLY ),
111 EJECUCION_REAL AS
112 (SELECT P.ID_PROYECTO, MIN(FECHA_INICIO_REAL) INICIO FROM P_CRONOGRAMA P
113 GROUP BY P.ID_PROYECTO),
114 ATRASADAS AS
115 (SELECT ID_PROYECTO, COUNT(ID_ACTIVIDAD) ACTIVIDADES_ATRASADAS, MIN(FECHA_FIN_PREVISTA
116 ) MAYOR_ATRASO
117 FROM P_CRONOGRAMA
118 WHERE FECHA_FIN_PREVISTA < SYSDATE
119 AND FECHA_FIN_REAL IS NULL
120 GROUP BY ID_PROYECTO),
121 ESFUERZO AS
122 (SELECT C.ID_PROYECTO, SUM(H.HORAS_DEDICADAS) HORAS, SUM(H.HORAS_DEDICADAS* R.
123 COSTOXHORA) COSTO_HORAS
124 FROM P_REGISTRO_HORAS H JOIN P_PERSONAL_ASIGNADO A
125 ON A.ID_ACTIVIDAD = H.ID_ACTIVIDAD
126 AND A.ID_PERSONAL = H.ID_PERSONAL
127 JOIN P_ROL R
128 ON R.ID_ROL = A.ID_ROL
129 JOIN P_CRONOGRAMA C
130 ON C.ID_ACTIVIDAD = A.ID_ACTIVIDAD
131 GROUP BY C.ID_PROYECTO),
132 SUMINISTROS AS
133 (SELECT C.ID_PROYECTO, SUM(NVL(U.CANTIDAD_UTILIZADA,0) * S.COSTO) UTILIZADO
134 FROM P_SUMINISTROS_ASIGNADOS U JOIN P_SUMINISTRO S
135 ON S.ID_SUMINISTRO = U.ID_SUMINISTRO
136 JOIN P_CRONOGRAMA C
137 ON U.ID_ACTIVIDAD = C.ID_ACTIVIDAD
138 GROUP BY C.ID_PROYECTO)

```

```

137 SELECT
138 P.NOMBRE_PROYECTO,
139 DECODE(C.TIPO_CLIENTE, 'F',C.NOMBRE_CLIENTE||','|| C.APELLIDO_RAZON, C.APELLIDO_RAZON)
    CLIENTE, G.GERENTE,
140 T.FECHA_CONTRATO,R.INICIO, Z.ACTIVIDADES_ATRASADAS, ROUND(SYSDATE - Z.MAYOR_ATRASO, 2)
    DESVIACION,
141 E.HORAS_ESFUERZO, E.COSTO_HORAS COSTO_PERSONAL, S.UTILIZADO SUMINISTROS
142 FROM P_PROYECTO P JOIN P_CLIENTE C
143 ON C.ID_CLIENTE = P.ID_CLIENTE
144 LEFT OUTER JOIN GERENTE G
145 ON G.ID_PROYECTO = P.ID_PROYECTO
146 LEFT OUTER JOIN P_CONTRATO T
147 ON T.ID_PROYECTO = P.ID_PROYECTO
148 LEFT OUTER JOIN EJECUCION_REAL R
149 ON R.ID_PROYECTO = P.ID_PROYECTO
150 LEFT OUTER JOIN ATRASADAS Z
151 ON Z.ID_PROYECTO = P.ID_PROYECTO
152 LEFT OUTER JOIN ESFUERZO E
153 ON E.ID_PROYECTO = P.ID_PROYECTO
154 LEFT OUTER JOIN SUMINISTROS S
155 ON S.ID_PROYECTO = P.ID_PROYECTO
156 WHERE P.ESTADO = 'EJE';
157
158 3.2 sinónimo
159
160 SET HEADING OFF
161 SET PAGESIZE 100
162 SPOOL SCRIPT
163 SELECT 'CREATE PUBLIC SYNONYM ' || TABLE_NAME ||' FOR '|| TABLE_NAME || ';'
164 FROM USER_TABLES
165 WHERE TABLE_NAME LIKE 'P/_%' ESCAPE '/';
166 SPOOL OFF

```