

Taller Reglas

Base de datos: **jardindb**

1. Crear la base de datos jardin y ejecutar el script jardin.sql
2. Crear una regla que al insertar un inscrito en la tabla inscritos:

A) Haga en la tabla MATRICULADOS

- Inserte el codigo del inscrito en la tabla matriculados.
- Actualice el codigo del nivel al cual se matricula
- Actualice el valor de la matricula con el valor del nivel al que se matricula.

El nivel se determina asi:

Si el niño tiene 2 o menos años se matricula al nivel de parvulos.

Si el niño tiene 4 o menos años y mas de 2 se matricula al nivel de prejardin.

Si el niño tiene 5 años y mas de 4 se matricula al nivel de jardin.

Si el niño tiene 6 años y mas de 5 se matricula al nivel de transicion.

B) Haga en la tabla ESTADISTICAS

- Actualice el numero de niñas (nfem) si es el caso en el respectivo nivel que se matricula.
- Actualice el numero de niños (nmas) si es el caso en el respectivo nivel que se matricula.
- Actualice el total de matriculas de niñas (tot_matf) si es el caso en el respectivo nivel que se matricula.
- Actualice el total de matriculas de niños (tot_matm) si es el caso en el respectivo nivel que se matricula.
- Actualice el numero total de estudiantes (num_m) en el respectivo nivel que se matricula.
- Actualice el valor total de matriculas de estudiantes (tot_m) en el respectivo nivel que se matricula.

create or replace rule inserta_inscritos as on insert to inscritos do (

-- A)

-- insert matriculados

```
insert into matriculados(matriculado, nivel_mat) values(new.cod_insc, (
    case when new.edad_insc <= 2 then (select cod_niv from niveles where nom_niv
like '%Parvulos%')
        when new.edad_insc > 2 and new.edad_insc <= 4 then (select cod_niv from
niveles where nom_niv like '%Prejardin%')
        when new.edad_insc = 5 then (select cod_niv from niveles where nom_niv
like '%Jardin%')
        when new.edad_insc = 6 then (select cod_niv from niveles where nom_niv
like '%Transici_n%')
    end
)
```

```
));
-- update valor matricula
update matriculados set valor_mat = (
    select valor_niv from niveles where nivel_mat=cod_niv
) where new.cod_insc in (select matriculado from matriculados);
-- B)
-- update numero de niñas
update estadisticas set nfem = nfem + 1
where new.sexo_insc='F' and new.cod_insc in (
    select matriculado from matriculados join niveles on nivel_mat=cod_niv
    where nivel=nom_niv);
-- update numero de niños
update estadisticas set nmas = nmas + 1
where new.sexo_insc='M' and new.cod_insc in (
    select matriculado from matriculados join niveles on nivel_mat=cod_niv
    where nivel=nom_niv);
-- update total valor matricula niñas
update estadisticas set tot_matf = nfem*(select valor_niv from niveles where
nivel=nom_niv)
where new.sexo_insc='F' and new.cod_insc in (
    select matriculado from matriculados
);
-- Update Total valor matriculas niños
update estadisticas set tot_matm = nmas*(
    select valor_niv from niveles where nivel=nom_niv
)
where new.sexo_insc='M' and new.cod_insc in (
    select matriculado from matriculados
);
-- Update total estudiantes
update estadisticas set num_n = nfem+nmas;
-- Update total valor matroculas
update estadisticas set tot_m = tot_matf+tot_matm;
);

-- datos inscritos
insert into inscritos values('1000','Carlos Vallejo',1,'M');
insert into inscritos values('1100','Maria Coral',2,'F');
insert into inscritos values('2000','Cesar Bucheli',3,'M');
insert into inscritos values('2100','Adriana Olaya',4,'F');
insert into inscritos values('3000','Sofia Guerrero',5,'F');
insert into inscritos values('3100','Hermes Enriquez',6,'M');
insert into inscritos values('3200','Jaime Cuesta',1,'M');
insert into inscritos values('3300','Andrea Cano',2,'F');
```

```
insert into inscritos values('4000','Armando Garcia',3,'M');
insert into inscritos values('4100','Nataly Guerrero',4,'F');
insert into inscritos values('4200','German Puentes',5,'M');
insert into inscritos values('4300','Ligia Montenegro',6,'F');
insert into inscritos values('5000','Ruben Zuleta',1,'M');
insert into inscritos values('5100','Alicia Martinez',2,'F');
insert into inscritos values('5200','Amanda Dorado',3,'F');
insert into inscritos values('6000','Ivan Llano',4,'M');
insert into inscritos values('6100','Nancy Castillo',5,'F');
insert into inscritos values('6200','Dario Mendez',6,'M');
```

Tabla Matriculados

PostgreSQL - postgres jardindb Schen

matriculados Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	matriculado	nivel_mat	valor_mat
1	1000	01	600,000
2	1100	01	600,000
3	2000	02	500,000
4	2100	02	500,000
5	3000	03	400,000
6	3100	04	300,000
7	3200	01	600,000
8	3300	01	600,000
9	4000	02	500,000
10	4100	02	500,000
11	4200	03	400,000
12	4300	04	300,000
13	5000	01	600,000
14	5100	01	600,000
15	5200	02	500,000
16	6000	02	500,000
17	6100	03	400,000
18	6200	04	300,000

Tabla Estadísticas

estadísticas		Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)						
	AB	nivel	123 nfem	123 nmas	123 tot_matf	123 tot_matm	123 num_n	123 tot_m
1	Parvulos		3	3	1,800,000	1,800,000	6	3,600,000
2	Prejardin		3	3	1,500,000	1,500,000	6	3,000,000
3	Jardin		2	1	800,000	400,000	3	1,200,000
4	Transicion		1	2	300,000	600,000	3	900,000