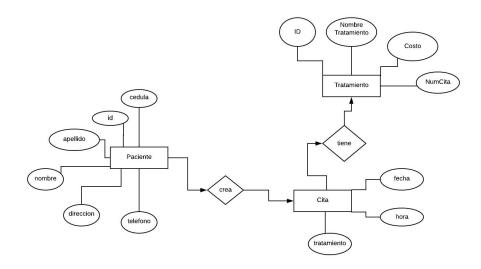
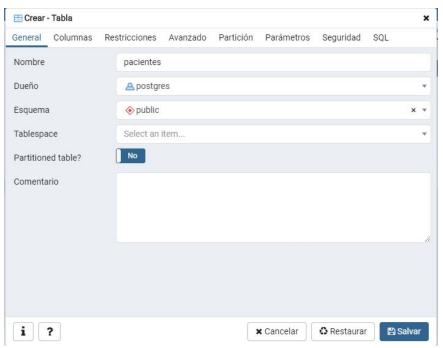
Examen Practico Base de Datos 2

Freddy L. Abad L. Diseño Entidad Relacion

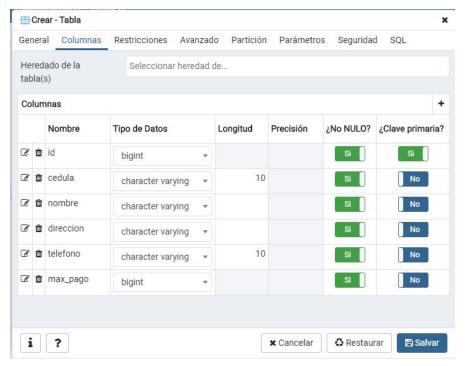


1.-Creacion de Base de Datos

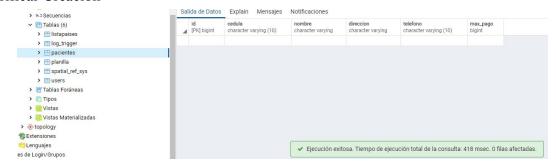
Tabla Paciente



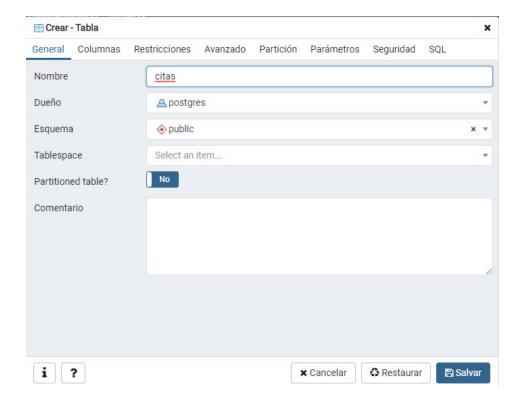
Columnas Tabla Paciente



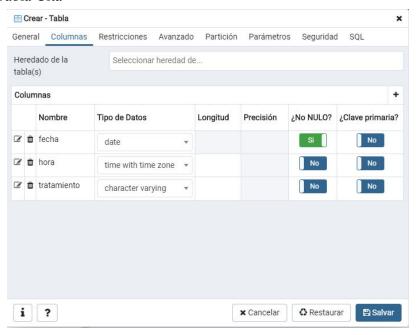
Verificar Creacion



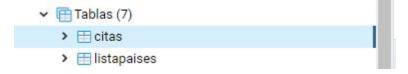
Creacion Tablas Citas



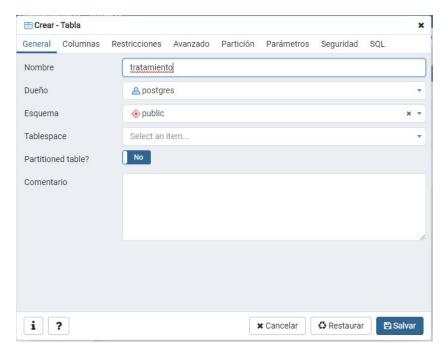
Columnas de Tabla Cita



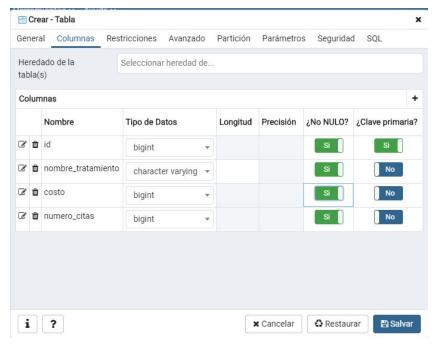
Verificacion creacion de tabla



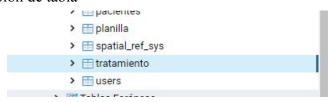
Crecion de Tabla Tratamiento



Columnas tabla Tratamiento



Verificacion de creacion de tabla



Ingresos datos 1

Sentencias:

```
insert into tratamiento values (1, 'Tratamiento Medico Gripe', 20.3, 1);
insert into tratamiento values (2, 'Tratamiento Medico Tos', 15.43, 2);
insert into tratamiento values (3, 'Tratamiento Medico Reflujo', 17.3, 2);
                   pacientes
                                  values
                                             (1,'0104496765','Abad
                                                                       Fredd','Cdla
insert
          into
CATT','0988596203',15.5);
                                  values
                                             (2,'0104496766','Abad
                                                                       Maria','Cdla
insert
          into
                   pacientes
UvY','0988596223',17);
                                         (3,'0104496767','Abad
insert
         into
                  pacientes
                               values
                                                                   Francisco', 'Cdla
XmL','0988596233',25);
insert into citas values ('2008/12/31','13:00:59','1');
insert into citas values ('2008/12/31','13:00:59','2');
insert into citas values ('2008/12/31','13:00:59','3');
```

Retorno:

✔ Consulta retornó exitosamente en 37 msec.

Verificacion Ingreso de datos

Tabla Pacientes



Tabla Cita



Tabla Tratamiento

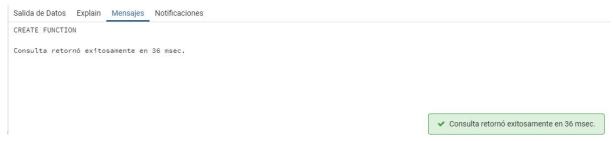
4	id [PK] bigint	nombre_tratamiento character varying	costo bigint	numero_citas bigint	
	1	Tratamiento Medico Gripe	20		1
2	2	Tratamiento Medico Tos	15		2
3	3	Tratamiento Medico Refl	17	:	2

Creacion Funcion / Procedimiento / Trigger

Se utiliza una funcion que valide primero el maximo pago de toda la tabla Pacientes, posteriormente se valida si este es mayor al costo del tratamiento a ingresar, si es es verdadero, se inserta, caso contrario, se devuelve un mensaje de error, ya que no cumple con la condicion.

```
create or replace function validocostopago(bigint, character
varying, bigint) returns text
as
$$
declare
     costo_trat alias for $1;
     nombre_trat alias for $2;
     num_cita alias for $3;
     costo_max_pago
                       bigint;
     indice_mayor bigint;
     retorno_char text default 'Query Ingresada';
BEGIN
     costo_max_pago := (select max(max_pago) from pacientes);
     indice_mayor := (select max(id) from tratamiento);
     if costo_max_pago > costo_trat then
           insert into tratamiento values
(indice_mayor+1, nombre_trat, costo_trat, num_cita);
     else
           retorno_char:='Query No Ingresada - Costo Tratamiento
mayor a costo max_pago';
     end if;
     return retorno_char;
     end;
$$
language plpgsql;
```

Validacion Creacion Funcion



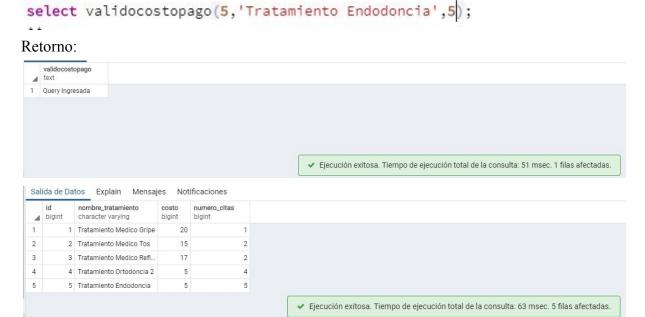
Comprobación de ingreso de datos, caso en el que nos devolvera False ya que el valor ingresado es mayor al max pago:

Sentencia



Comprobación de ingreso de datos, caso en el que nos devolvera True ya que el valor ingresado es menor al max_pago:

Sentencia



Comprobación de ingreso de datos, caso en el que nos devolverá True ya que el valor ingresado es menor al max_pago:

Sentencia

```
select validocostopago(1, 'Tratamiento Endodoncia 3',5);
```

Retorno:

4	id bigint	nombre_tratamiento character varying	costo bigint	numero_citas bigint	
1	1	Tratamiento Medico Gripe	20	1	
2	2	Tratamiento Medico Tos	15	2	
3	3	Tratamiento Medico Refl	17	2	
4	4	Tratamiento Ortodoncia 2	5	4	✓ Ejecución exitosa. Tiempo de ejecución total de la consulta: 36 msec. 1 filas afectadas
5	5	Tratamiento Endodoncia	5	5	
6	6	Tratamiento Endodoncia	1	5	▼ Ejecución exitosa. Tiempo de ejecución total de la consulta: 31 msec. 6 filas afectadas