

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE LERDO



Actividad de Aprendizaje #5

Vistas Simples y Combinadas en Diferentes Gestores

Asignatura: Taller de Base de Datos

Clave Asignatura: 306B

Alumna: María del Carmen Raygoza Hernández

Nº de Control: 10231529

Realizar:

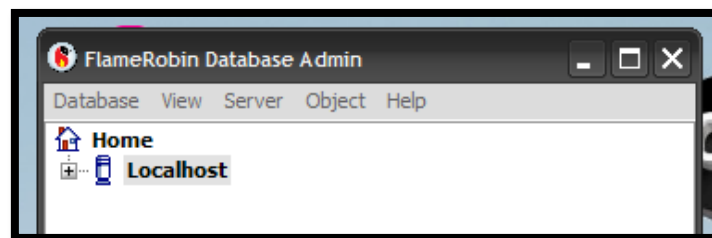
- ❖ Crear 2 tablas con 10 registros cada una.
- ❖ Generar una vista simple con una de las tablas.
- ❖ Generar una vista combinada (haciendo uso de las 2 tablas).
- ❖ Realizar los puntos anteriores en los siguientes gestores:
 - Firebird (usando FlameRobin).
 - Postgre (usando PgAdmin III).
 - MySQL (usando PhpMyAdmin).
 - SQLSERVER.
- ❖ Documentar en un editor de texto, el proceso de generación de vistas en cada uno de los gestores.

Firebird (usando FlameRobin).

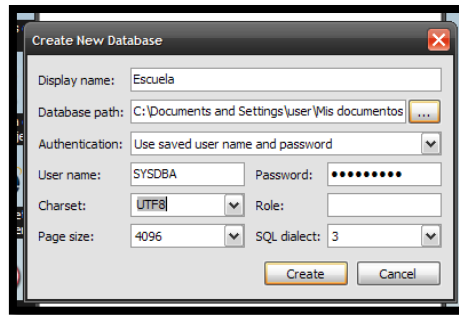
1. Abrimos el programa de FlameRobin para poder comenzar a trabajar.



2. Una vez abierto el programa, procedemos a crear una nueva base de datos en cual vamos a trabar. Para esto donde dice **Localhost**, sobre el presionamos el botón derecho del mouse y seleccionamos en donde dice **create new database**.

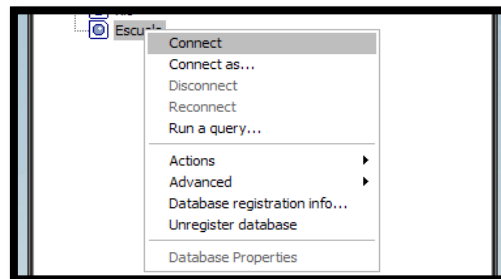


3. Una vez realizado el paso anterior, se abre una ventana en la cual vamos a configurar nuestra base de datos. Para esto procedemos a ingresar los siguientes datos en los campos correspondientes:
 - **Display Name:** Escuela
 - **Database Path:** La ubicación de nuestra base de datos.
 - **User Name:** Por defecto **SYSDBA**.
 - **Password:** Por defecto **masterkey**.
 - **Charset:** UTF8

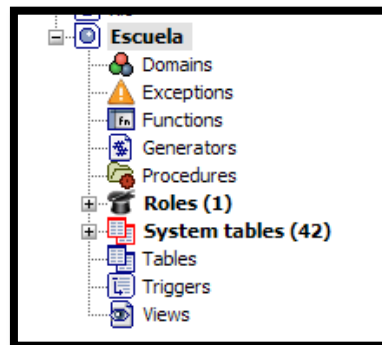


Una vez terminados de ingresar los datos en los campos correspondientes, presionamos el botón que dice **Create**, para así crear nuestra base de datos.

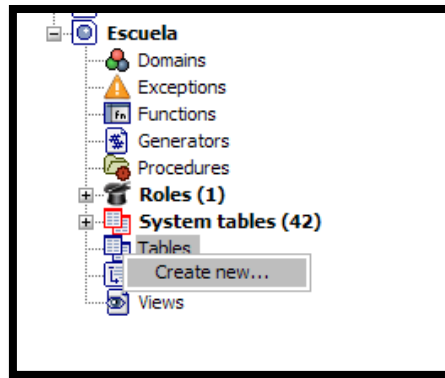
4. Una vez que fue creada aparecerá debajo de donde dice **Localhost**, después sobre ella presionamos el botón derecho del mouse, y seleccionamos en donde dice **Connect**.



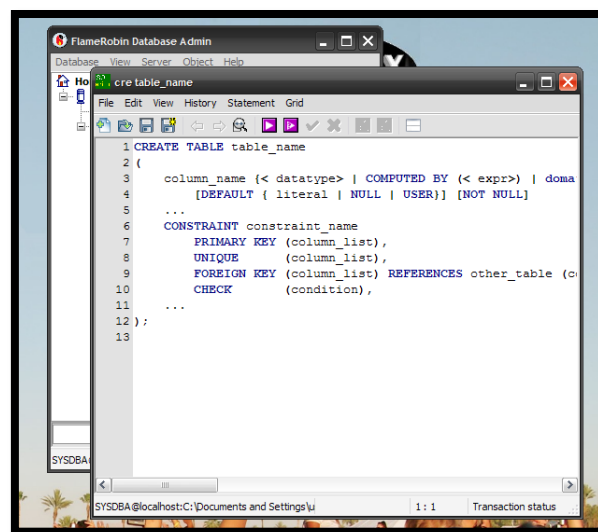
Una vez hecho eso aparecerán los componentes que la base de datos tiene.



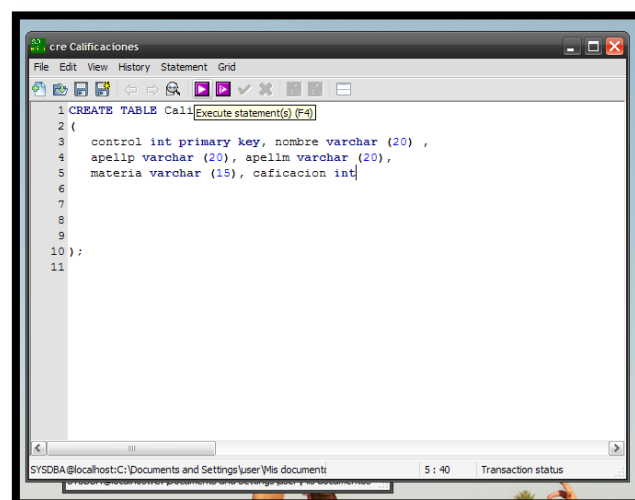
5. Para crear una tabla en nuestra base de datos, ubicamos en donde dice **Tables**, presionamos el botón derecho del mouse y seleccionamos en donde dice **Create New**.



6. Después de realizar el paso anterior aparecerá una ventana, en la cual vamos a crear nuestra tabla.



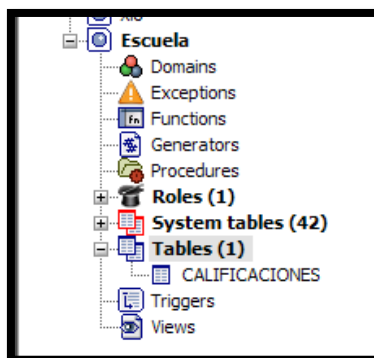
7. En código procedemos a definir el nombre de nuestra tabla, y a definir los campos que contendrá esta tabla.



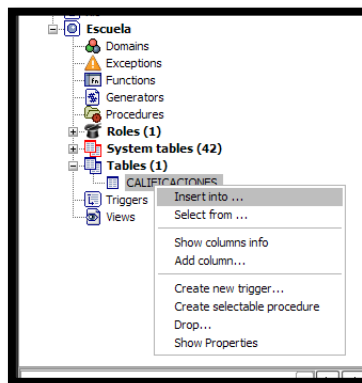
8. Una vez realizado el paso anterior presionamos los botones de color morado y el botón que tiene un icono de una palomita. Los cuales se encuentran en la parte superior de la ventana. Para poder crear nuestra tabla.



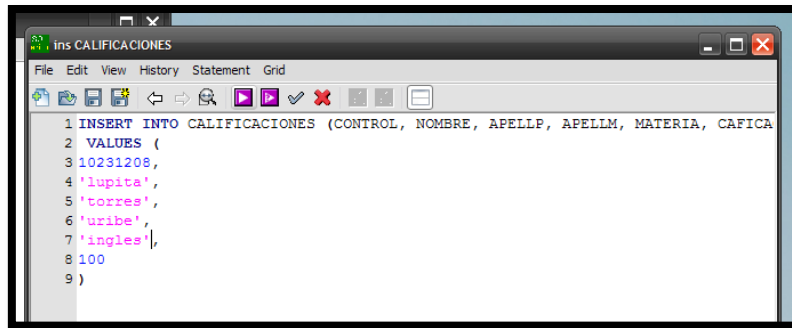
9. Para verificar que nuestra tabla fue creada con éxito. Dentro de nuestra base de datos, en la parte de **Tables**, aparece el nombre de nuestra tabla que creamos.



10. Para poder ingresar registros en nuestra tabla, presionamos el botón derecho del mouse sobre ella y seleccionamos en donde dice **Insert into**.



11. Una vez realizado el paso anterior aparece una ventana, en cual vamos ingresar los datos a nuestra tabla. Procedemos a ingresar los datos necesarios en los campos correspondientes.

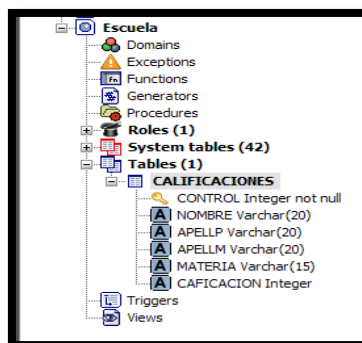


```
1 INSERT INTO CALIFICACIONES (CONTROL, NOMBRE, APELLP, APELLM, MATERIA, CAFICA
2 VALUES (
3 10231208,
4 'lupita',
5 'torres',
6 'uribe',
7 'ingles',
8 100
9 )
```

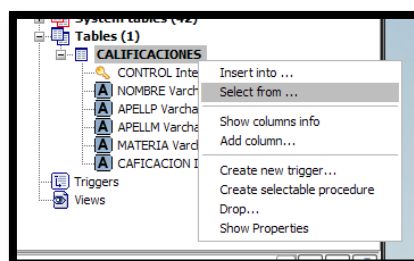
12. Una vez realizado el paso anterior presionamos los botones de color morado y el botón que tiene un icono de una palomita. Los cuales se encuentran en la parte superior de la ventana. Para poder ingresar los datos a nuestra tabla.



13. Dentro de nuestra base de datos, seleccionamos nuestra tabla y la desplegamos y podemos notar los campos que esta contiene.



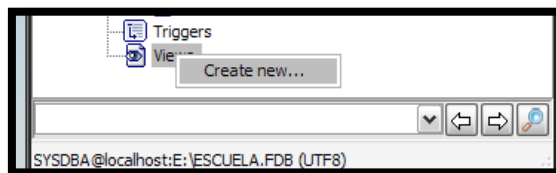
14. Para verificar los datos que contiene nuestra tabla, presionamos el botón derecho del mouse sobre ella y seleccionamos en donde dice **Select from**.



15. Aparece otra ventana donde nos muestra los datos que contiene nuestra tabla. **Nota:** Para crear la otra tabla se repiten los mismos pasos.

	CONTROL	NOMBRE	APELLP	APELLM	MATERIA	CAFICACION
1	10231208	lupita	torres	uribe	ingles	100
2	10231689	judith	requejo	hernandez	ingles	80
3	10238444	rocoo	de la torre	gonzalez	desarrollo	90
4	10232236	miguel	gaytan	gomez	desarrollo	100
5	10234151	diana	hernandez	y cardona	estructura	80
6	10234155	lupita	perez	lopez	estructura	70
7	10239521	juan	perez	lopez	cisco	80
8	10239541	francisco	lopez	perez	cisco	70
9	10239112	antonio	fernandez	perez	cisco	100
10	10239222	josefina	martinez	perez	cisco	95

16. Para crear una **vista simple** con la tabla que creamos ubicamos en donde dice **View**. Presionamos el botón derecho del mouse y seleccionamos en donde dice **Create New**.



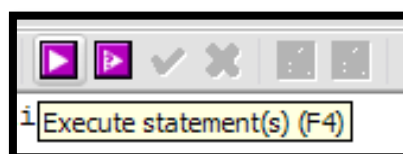
17. Después de realizar este paso aparece una ventana en la cual vamos a ponerle el nombre a nuestra vista, y vamos a seleccionar los campos que queremos seleccionar de nuestra tabla.

```

1 CREATE VIEW Simple
2 AS
3 select control, nombre, apellp, apellm
4 from CALIFICACIONES

```

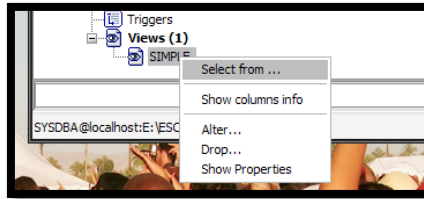
18. Una vez ingresados los campos que queremos visualizar presionamos los botones de color morado y el botón que tiene un icono de una palomita. Los cuales se encuentran en la parte superior de la ventana. Para poder nuestra vista.



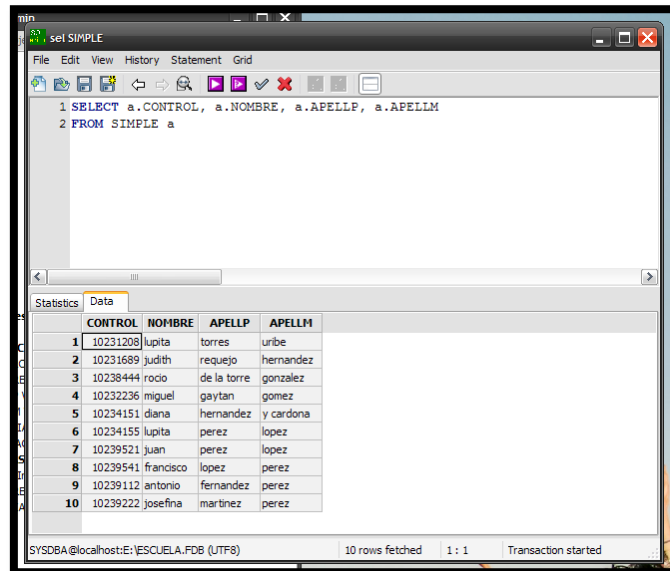
19. Para verificar que nuestra vista fue creada con éxito, esta debe de estar dentro de nuestra base de datos, debajo de View.



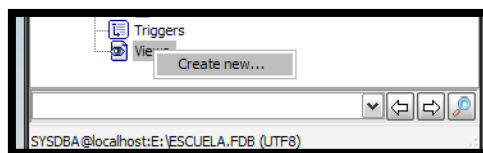
20. Para visualizar nuestra vista, presionamos el botón derecho del mouse sobre ella y seleccionamos en donde dice **Select from**.



21. Después de hacer el paso anterior nos aparece una ventana mostrándonos los campos que queríamos de nuestra tabla.



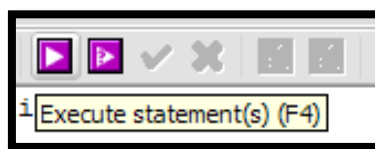
22. Para crear una vista combinada con las dos tablas que creamos ubicamos en donde dice **View**. Presionamos el botón derecho del mouse y seleccionamos en donde dice **Create New**.



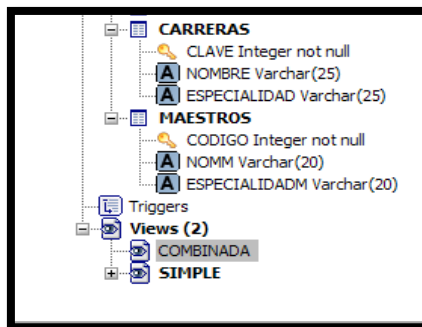
23. Después de realizar este paso aparece una ventana en la cual vamos a ponerle el nombre a nuestra vista, y vamos a seleccionar los campos que queremos seleccionar de nuestras dos tablas.

```
1 CREATE VIEW Combinada
2 AS
3 select codigo, nomm, especialidadm, especialidad, nombre
4 from CARRERAS, MAESTROS
5 where CARRERAS.ESPECIALIDAD=maestros.ESPECIALIDADM
```

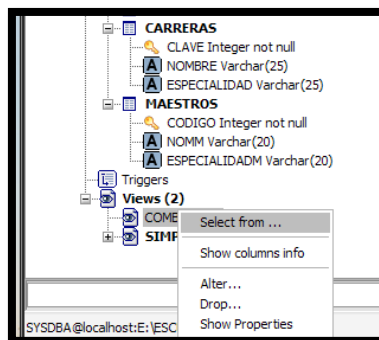
24. Una vez ingresados los campos que queremos visualizar presionamos los botones de color morado y el botón que tiene un icono de una palomita. Los cuales se encuentran en la parte superior de la ventana. Para poder nuestra vista.



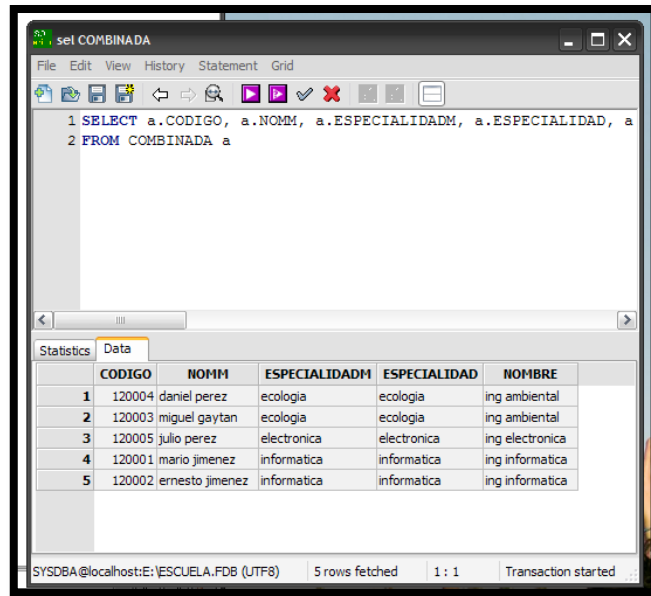
25. Para verificar que nuestra vista fue creada con éxito, esta debe de estar dentro de nuestra base de datos, debajo de View.



26. Para visualizar nuestra vista, presionamos el botón derecho del mouse sobre ella y seleccionamos en donde dice **Select from**.



27. Después de hacer el paso anterior nos aparece una ventana mostrándonos los campos que queríamos de nuestras dos tablas



28. Después de crear nuestra base de datos, nuestras dos tablas, la vista simple y la vista combinada. Dentro de nuestra base de datos aparece así.

