

PROYECTO TRANSMILENIO PARA EL MODULO DE FRAMEWORK DE PERSISTENCIA

PRESENTADO POR: Cesar Andrés Patiño Nieto **CODIGO:** 201822962

Wilmer Ariel Avella Tuta **CODIGO:** 201823020

FUNCIONALIDAD PAGINA

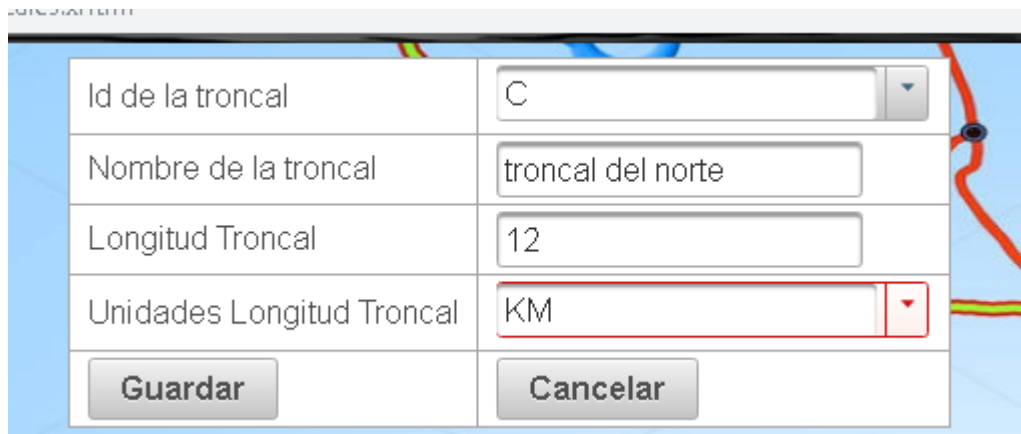
ahora vamos a verificar la funcionalidad de la pagina para ello podemos dar clic sobre la gestión de troncales o sobre el menú que se encuentra en la parte inferior de la pantalla y seleccionamos el de troncales



Al dar clic sobre el nos redireccionara a la ventana de gestión de troncales

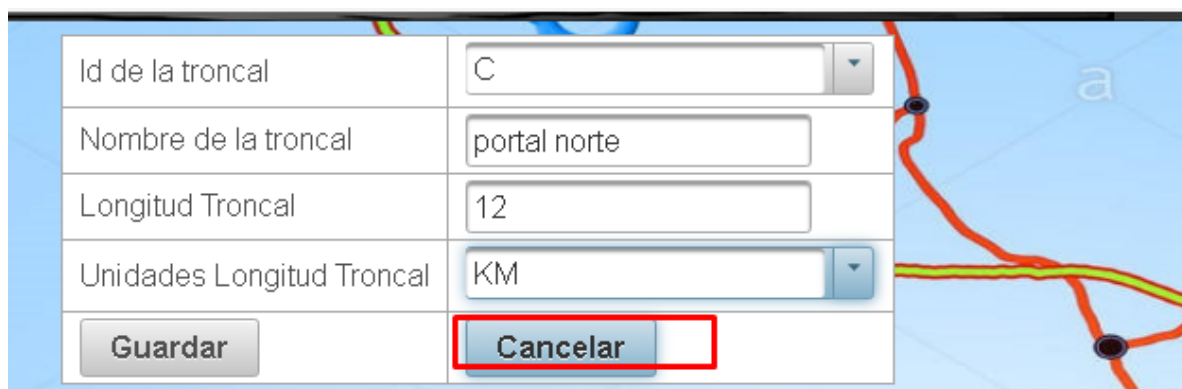
Id de la troncal	Nombre de la troncal	Longitud Troncal	Unidades Longitud	Modificar	Eliminar
A	caracas	0.80	KM	Modificar	Eliminar
B	Autopista	12.00	KM	Modificar	Eliminar

Dentro de esta gestión podemos ingresar un nuevo registro de las troncales para ello rellenamos el formulario de inserción y le damos guardar este debe actualizar la tabla donde se verifica que troncales están ya registradas, cabe resaltar que dentro de este formulario debe rellenar todos los campos de lo contrario no se lo dejara insertar

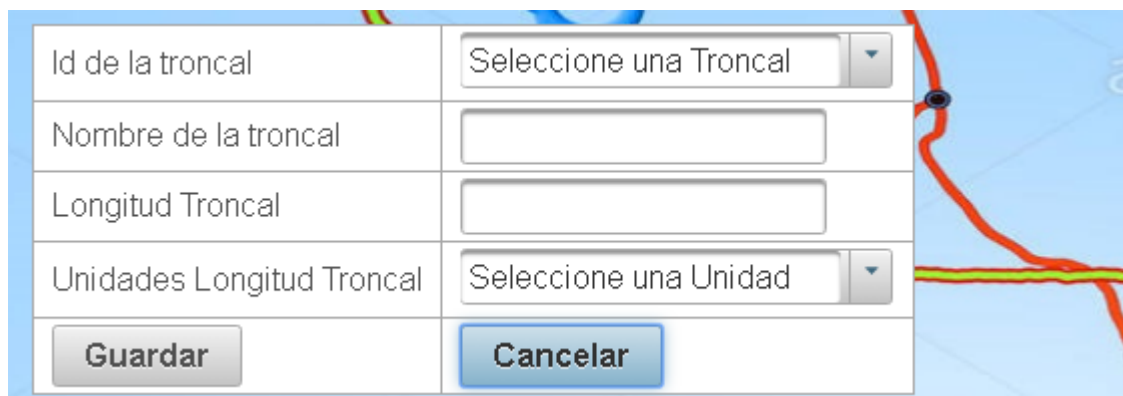


Id de la troncal	C
Nombre de la troncal	troncal del norte
Longitud Troncal	12
Unidades Longitud Troncal	KM
Guardar	Cancelar

Si damos cancelar este nos dejara el formulario automáticamente en blanco



Id de la troncal	C
Nombre de la troncal	portal norte
Longitud Troncal	12
Unidades Longitud Troncal	KM
Guardar	Cancelar



Id de la troncal	Seleccione una Troncal
Nombre de la troncal	
Longitud Troncal	
Unidades Longitud Troncal	Seleccione una Unidad
Guardar	Cancelar

Verificamos que nos este adicionando a la tabla donde nos lista las troncales y de igual forma este guardando en la base de datos

Id de la troncal: Seleccione una Troncal
 Nombre de la troncal:
 Longitud Troncal:
 Unidades Longitud Troncal: Seleccione una Unidad
 Guardar Cancelar

Id de la troncal	Nombre de la troncal	Longitud Troncal	Unidades Longitud	Modificar	Eliminar
A	caracas	0.80	KM	Modificar	Eliminar
B	Autopista	12.00	KM	Modificar	Eliminar
C	troncal del norte	12.00	KM	Modificar	Eliminar

En la base de datos

```
use bdtransmilenioproyecto;
select * from troncales;
```

100 %

Resultados Mensajes

	id_troncal	nombre_troncal	longitud_troncal	unidades_longitud
1	A	caracas	0.80	KM
2	B	Autopista	12.00	KM
3	C	troncal del norte	12.00	KM

Ahora vamos a modificar algunos de los registros que tenemos acá para ello le damos en el botón de modificar

Modificar Troncal

Id de la troncal: C
 Nombre de la troncal: troncal del norte
 Longitud Troncal: 12.00
 Unidades Longitud Troncal: KG
 Guardar Cambios Cancelar

Id de la troncal	Nombre de la troncal	Longitud Troncal	Unidades Longitud	Modificar	Eliminar
A	caracas	0.80	KM	Modificar	Eliminar
B	Autopista	12.00	KM	Modificar	Eliminar
C	Norte	12.00	KG	Modificar	Eliminar

Ahora vamos a ver la funcionalidad del botón eliminar

Eliminar Troncales

Desea eliminar esta Troncal? Si No

Este debe borrar el registro tanto en la lista de troncales como en la base de datos

				Guardar	Cancelar
Id de la troncal	Nombre de la troncal	Longitud Troncal	Unidades Longitud	Modificar	Eliminar
A	caracas	0.80	KM	Modificar	Eliminar
B	Autopista	12.00	KM	Modificar	Eliminar

Verificamos que nos haya borrado en la base de datos

```
select * from troncales;
```

100 %				
Resultados		Mensajes		
	id_troncal	nombre_troncal	longitud_troncal	unidades_longitud
1	A	caracas	0.80	KM
2	B	Autopista	12.00	KM

FUNCIONALIDAD ESTACIONES

Ahora damos clic sobre el menú y seleccionamos el icono de estaciones este nos redireccionara a las estaciones



localhost:8080/practicatransmilenio/paginaestaciones.xhtml

Nombre de la estacion	<input type="text"/>
id de la troncal	Seleccione una troncal
Tipo de Estacion	Seleccione un Tipo de Estacion
Tipo de Cabecera	Seleccione un Tipo de Cabecera
Guardar	Cancelar

Nombre Estacion	Id de la troncal	Nombre de la troncal	Tipo de Estacion	Tipo de Cabecera	Modificar	Eliminar
calle 76	A	caracas	T	E	Modificar	Eliminar
portal 80	B	Autopista	T	P	Modificar	Eliminar

En el podemos insertar una nueva estación, cabe resaltar que debemos rellenar todos los datos correspondientes para insertar el nuevo registro o de lo contrario no dejara insertar y enseguida damos guardar

Nombre de la estacion	<input type="text" value="portal del norte"/>
id de la troncal	<input type="text" value="caracas"/>
Tipo de Estacion	<input type="text" value="Urbanos"/>
Tipo de Cabecera	<input type="text" value="Estaciones"/>
<input type="button" value="Guardar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>

Verificamos que nos haya insertado tanto en la tabla como en la base de datos

Nombre Estacion	Id de la troncal	Nombre de la troncal	Tipo de Estacion	Tipo de Cabecera	Modificar	Eliminar
calle 76	A	caracas	T	E	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
portal 80	B	Autopista	T	P	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
portal del norte	A	caracas	U	E	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>

```

select * from troncales;
select * from estaciones;

```

100 %

Resultados Mensajes

	nombre_estacion	id_troncal	tipo_estacion	tipo_cabecera
1	calle 76	A	T	E
2	portal 80	B	T	P
3	portal del norte	A	U	E

Ahora vamos a modificar el registro insertado y este debe actualizarse también en la base de datos

Nombre Estacion	Id de la troncal	Nombre de la troncal	Tipo de Estacion	Tipo de Cabecera	Modificar	Eliminar
calle 76	A	caracas	T	E	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
portal 80	B	Autopista	T	P	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
portal del norte	A	caracas	U	E	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>

Modificar Estacion

Nombre de la estacion

id de la troncal

Tipo de Estacion

Tipo de Cabecera

Nombre Estacion	Id de la troncal	Nombre de la troncal	Tipo de Estacion	Tipo de Cabecera	Modificar	Eliminar
calle 76	A	caracas	T	E	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
portal 80	B	Autopista	T	P	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
portal del norte	B	Autopista	U	E	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>

Ahora eliminamos el registro insertado

Nombre Estacion	Id de la troncal	Nombre de la troncal	Tipo de Estacion	Tipo de Cabecera	Modificar	Eliminar
calle 76	A	caracas	T	E	Modificar	Eliminar
portal 80	B	Autopista	T	P	Modificar	Eliminar
portal del norte	B	Autopista	T	P	Modificar	Eliminar

Eliminar Estaciones

Desea eliminar esta Estacion?

SI

No

Nombre Estacion	Id de la troncal	Nombre de la troncal	Tipo de Estacion	Tipo de Cabecera	Modificar	Eliminar
calle 76	A	caracas	T	E	Modificar	Eliminar
portal 80	B	Autopista	T	P	Modificar	Eliminar

Verificamos que este también se haya eliminado en la base de datos

```
select * from troncales;
select * from estaciones;
```

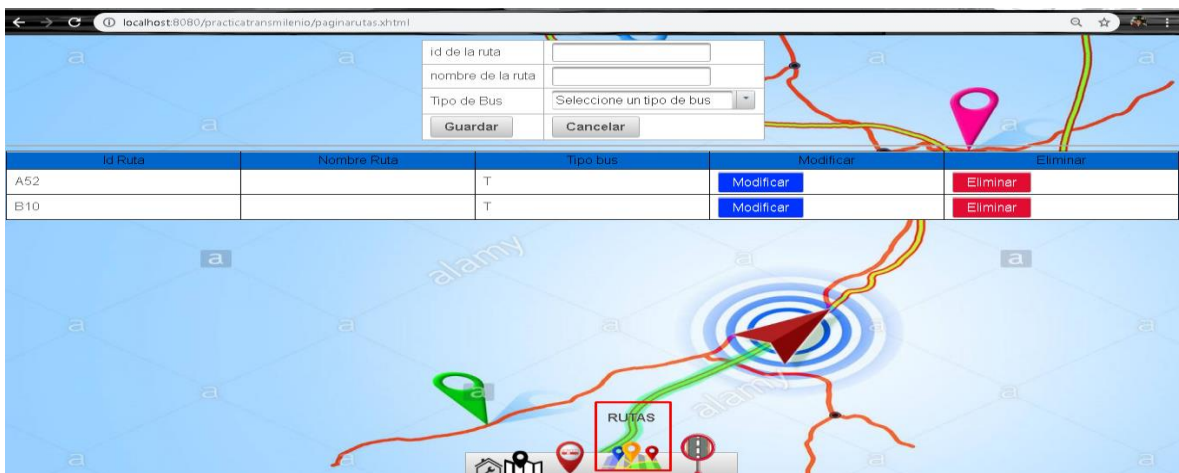
100 %

Resultados Mensajes

	nombre_estacion	id_troncal	tipo_estacion	tipo_cabecera
1	calle 76	A	T	E
2	portal 80	B	T	P

FUNCIONALIDAD RUTAS

Ahora vamos a dar clic en el me un de la parte inferior donde dice rutas este nos redireccionara ala pagina de rutas



Vamos a añadir un nuevo registro para ello es necesario rellenar los formularios de id de la ruta y el tipo de bus, estos dos campos son necesarios para poder insertar el dato o de lo contrario no le permitirá ingresar un registro

id de la ruta	c90
nombre de la ruta	prueba
Tipo de Bus	Alimentador
Guardar	Cancelar

Id Ruta	Nombre Ruta	Tipo bus	Modificar	Eliminar
1		U	Modificar	Eliminar
A52		T	Modificar	Eliminar
B10		T	Modificar	Eliminar
c90	prueba	A	Modificar	Eliminar

Ahora vamos a modificar el registro insertado

Id Ruta	Nombre Ruta	Tipo bus	Modificar	Eliminar
1		U	Modificar	Eliminar
A52		T	Modificar	Eliminar
B10		T	Modificar	Eliminar
c90	prueba	A	Modificar	Eliminar

Modificar Rutas
id de la ruta: c90
nombre de la ruta:
Tipo de Bus: Alimentador
Guardar Cambios Cancelar

Verificamos que se haya modificado el registro

Id Ruta	Nombre Ruta	Tipo bus	Modificar	Eliminar
1		U	Modificar	Eliminar
A52		T	Modificar	Eliminar
B10		T	Modificar	Eliminar
c90		A	Modificar	Eliminar

Por último, eliminamos este registro,

Id Ruta	Nombre Ruta	Tipo bus	Modificar	Eliminar
1		U	Modificar	Eliminar
A52		T	Modificar	Eliminar
B10		T	Modificar	Eliminar
c90		A	Modificar	Eliminar

Eliminar Rutas
Desea eliminar esta Ruta? **Si** **No**

Id Ruta	Nombre Ruta	Tipo bus	Modificar	Eliminar
1		U	Modificar	Eliminar
A52		T	Modificar	Eliminar
B10		T	Modificar	Eliminar

verificamos que se haya eliminado en a base de datos

```
select * from rutas;
```

id_ruta	nombre_ruta	tipo_bus
1		U
2	A52	NULL
3	B10	NULL

FUNCIONALIDAD ESTACIONES RUTAS

Ahora vamos a dar clic en el menú de la parte inferior donde dice estaciones rutas este nos redireccionara a la página de estaciones rutas



localhost:8080/practicatransmilenio/paginaestacionesrutas.xhtml

Nombre de la ruta:
 Nombre de la estacion:
 orden en la ruta:

Id de la ruta	Nombre de la estacion	Orden en la ruta	Eliminar
A52	calle 76	7	Eliminar
B10	calle 76	1	Eliminar

Vamos a añadir un nuevo registro para ello es necesario rellenar los formularios de nombre de la ruta, nombre de la estación y el orden de la ruta, es necesario rellenar los campos de nombre de la ruta y el nombre de la estación para que pueda insertar ese campo.

Nombre de la ruta	1
Nombre de la estacion	calle 76
orden en la ruta	13
Guardar	Cancelar

Verificamos que se haya insertado dicho registro dentro de nuestra tabla

localhost:8080/practicatransmilenio/paginaestacionesrutas.xhtml

Nombre de la ruta
Nombre de la estacion
orden en la ruta

Correcto
se agrego correctamente

Id de la ruta	Nombre de la estacion	Orden en la ruta	Eliminar
1	calle 76	13	<input type="button" value="Eliminar"/>
A52	calle 76	7	<input type="button" value="Eliminar"/>
B10	calle 76	1	<input type="button" value="Eliminar"/>

En esta sección solo se puede eliminar

Id de la ruta	Nombre de la estacion	Orden en la ruta	Eliminar
1	calle 76	13	<input type="button" value="Eliminar"/>
A52	calle 76	7	<input type="button" value="Eliminar"/>
B10	calle 76	1	<input type="button" value="Eliminar"/>

Eliminar Estaciones Rutas

Desea eliminar esta parada de ruta?

Verificamos que se haya eliminado en la tabla

Id de la ruta	Nombre de la estacion	Orden en la ruta	Eliminar
A52	calle 76	7	<input type="button" value="Eliminar"/>
B10	calle 76	1	<input type="button" value="Eliminar"/>

Y de igual forma debió eliminar en la base de datos

```
select * from estaciones_rutas;
select * from rutas;
```

.00 %

Resultados Mensajes

	id_ruta	nombre_estacion	orden_ruta
1	A52	calle 76	7
2	B10	calle 76	1