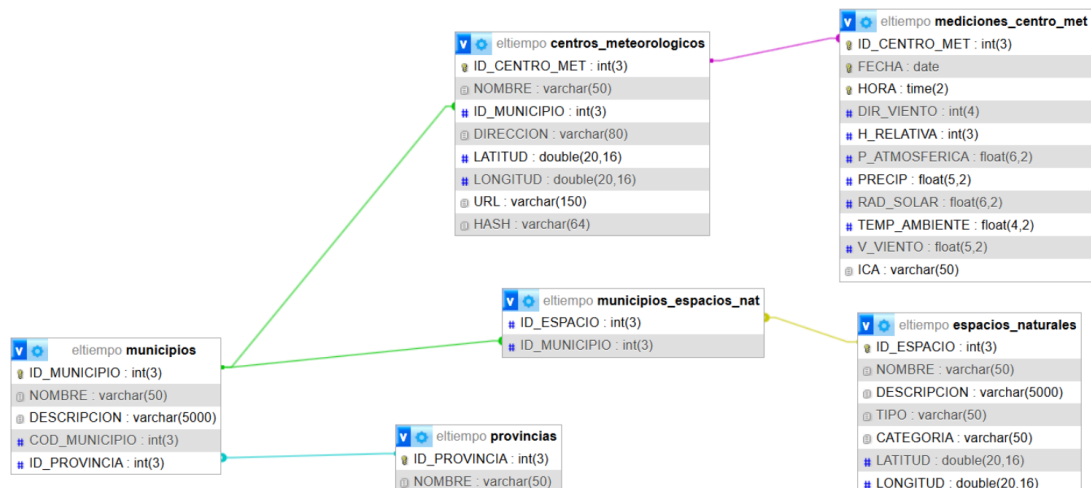


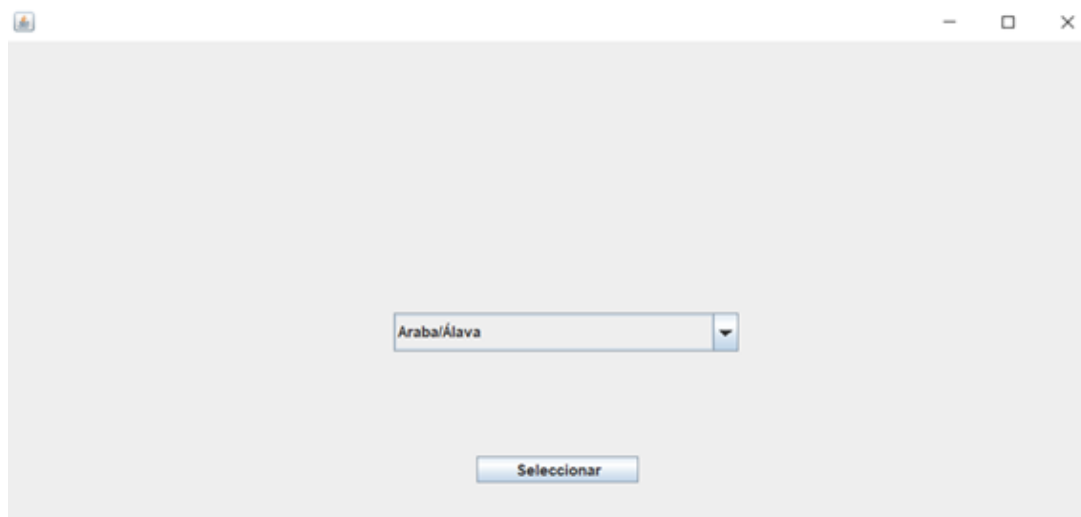
Ejercicio 1

Dada la siguiente Base de Datos meteorológicos:



Queremos crear una aplicación que nos permita acceder a toda la información almacenada en ella. Parte de ella ya ha sido completada; no obstante, usaba JDBC y nos han dicho que tiene que utilizar ORM. Nos corresponde a nosotros completarla, hacer los ajustes necesarios, y hacer que funcione.

La ventana principal es así:



Debe permitir seleccionar una Provincia a través del combo.

Una vez seleccionada la provincia, deberá mostrarse un listado con todos los **municipios** de esa provincia.

Nombre
Abadiño
Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena
Ajangiz
Alonsotegi
Amorebieta-Etxano
Amoroto
Arakaldo
Arantzazu
Areatza
Arrankudiaga
Arratzu
Arrieta
Arrigorriaga

Seleccionar

Seleccionar un municipio, nos muestra los **centros meteorológicos** de ese municipio, y los **espacios naturales** de ese municipio.

Nombre
ALGORTA (BBIZI2)

Nombre
Playa de Arrigunaga
Playa de Barinatxe
Playa de Ereaga
Playa de Gorrondatxe (Azkorri)
Playa de Las Arenas

Seleccionar

Seleccionar el centro meteorológico y el espacio natural adecuado nos llevará a otra tabla en la que se mostrarán las mediciones:

Fecha	Hora	Ica	Dir viento	H Relativa	P Atmos	Precip	Rad Solar	Temp AM	V Viento
2021-01-01	00:00:00	Muy bueno /	269	100	942.9	0.0	0.0	-0.4	4.32
2021-01-01	01:00:00	Muy bueno /	280	88	942.9	0.0	0.0	3.2	1.53
2021-01-01	02:00:00	Sin datos / D	275	87	942.8	0.0	0.0	3.1	1.74
2021-01-01	03:00:00	Muy bueno /	296	92	943.1	0.0	0.0	2.6	1.64
2021-01-01	04:00:00	Muy bueno /	289	89	943.0	0.0	0.0	2.4	1.37
2021-01-01	05:00:00	Muy bueno /	266	88	942.6	0.0	0.0	2.1	1.13
2021-01-01	06:00:00	Muy bueno /	276	88	942.5	0.0	0.0	2.0	1.4
2021-01-01	07:00:00	Muy bueno /	258	87	942.6	0.0	0.0	2.0	0.94
2021-01-01	08:00:00	Muy bueno /	258	92	942.7	0.1	0.1	1.5	1.49
2021-01-01	09:00:00	Muy bueno /	269	90	942.5	0.0	30.0	2.0	0.31
2021-01-01	10:00:00	Muy bueno /	265	79	941.9	0.0	79.9	3.4	2.07
2021-01-01	11:00:00	Muy bueno /	256	69	941.6	0.0	81.9	4.6	2.75
2021-01-01	12:00:00	Muy bueno /	234	64	940.8	0.0	185.9	5.4	3.3

Dispones de un fichero **elTiempo.sql** para realizar una importación de datos en tu BBDD para usar en la aplicación.

Ejercicio 2

Modifica el ejercicio anterior para que puedas **añadir**, **eliminar** y **actualizar**:

- 1) Provincias
- 2) Municipios
- 3) Espacios naturales
- 4) Centro Meteorológicos
- 5) Mediciones