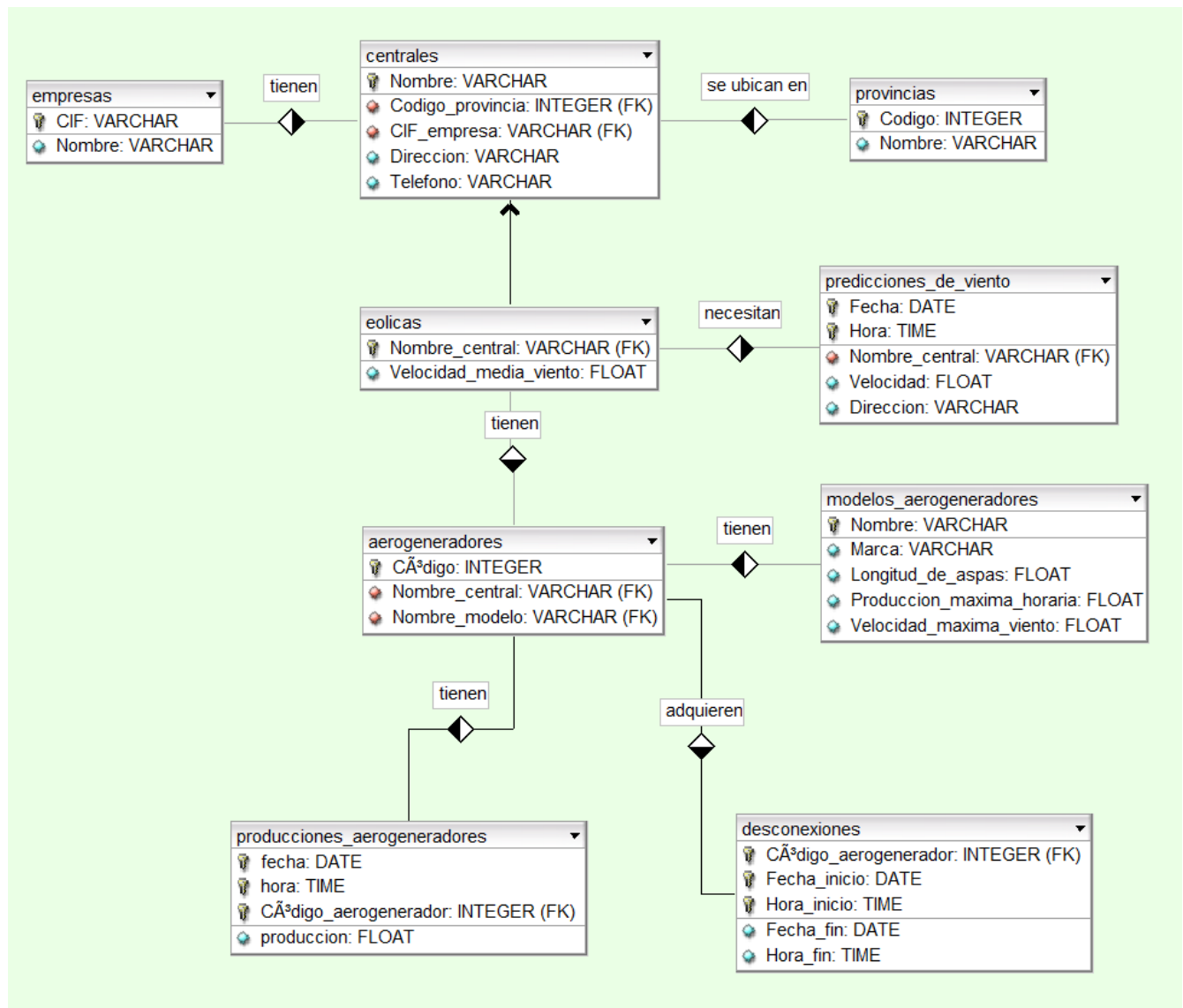


GESTIÓN DE BASES DE DATOS

PROYECTO Energía Eléctrica

Fase 2: Creación de la Base de Datos. Carga de datos.

Tablas a Generar:



Los campos Fecha y Hora deben ser unificados en un único campo Fecha/Hora de tipo DATE. El resto de los tipos de datos y el tamaño de las columnas deben ser asignados correctamente por el alumno.

Consideraciones a incluir:

1. Todas las claves primarias, ajenas y candidatas de todas las tablas.
2. El CIF de la empresa tiene 9 caracteres. El primero es una letra, los 7 siguientes son números y el último puede ser una letra o un número, según el primer carácter del CIF. Si el primer carácter es una K,Q o S el último carácter será una letra. Si el primer carácter es A,B,E o H, el último será un número. Si el primer carácter no es uno de los especificados, el último podrá ser una letra o un número. (Decreto 2423/1975)
3. El código de provincia será un número entre 01 y 52.
4. El teléfono de una central empezará por 8 ó 9.
5. La velocidad media del viento en una central se almacenará con dos decimales. Nunca alcanzará los 1000 kilómetros por hora.
6. La dirección del viento se almacenará en grados y minutos junto con el punto cardinal, por ejemplo, 30°23'N, empleándose N,S,W y E para definir los puntos cardinales.
7. El código de un aerogenerador será una cadena de 8 caracteres, empezando por la letra T o M, según esté situado en tierra firme o en el mar.
8. La producción de los aerogeneradores se guardará a las horas en punto como un porcentaje de la producción máxima que puede tener el aerogenerador y con una cifra decimal.
9. Los aerogeneradores solo podrán salir de una desconexión entre las 9:00 y las 11:30 de la mañana.
10. Entre los días de Navidad y Reyes no podrán tenerse predicciones del viento en ninguna zona de España.

Carga de Datos:

La carga de datos debe realizarse con datos consistentes y cumpliendo todas las restricciones. La cantidad mínima de datos en cada una de las tablas viene detallada a continuación:

Nombre Tabla	Nº Mínimo Registros
Empresas	4
Centrales	8
Provincias	5
Eolicas	8
Predicciones	40
Aerogeneradores	24
Modelos	3
Producciones	40
Desconexiones	20