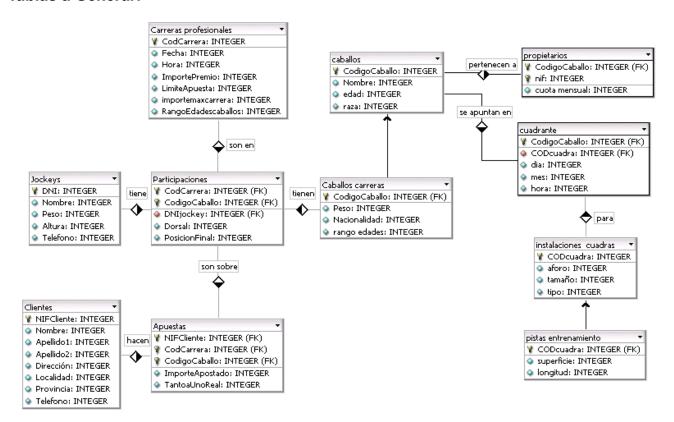
# **GESTIÓN DE BASES DE DATOS**

## PROYECTO Gran Hipódromo

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

#### Tablas a Generar:



# Errores a corregir como mínimo antes de comenzar la Fase 2:

- Sobra un atributo en la entidad Carreras Profesionales (límiteApuesta e importemaxcarrera son lo mismo)
- El atributo rango edades de la entidad Carreras incumple la 1ª FN cámbialo por FechaNacMin y FechaNacMax. Ese mismo atributo sobra en la entidad CaballosCarreras, mientras que en Caballos debes cambiar Edad por FechaNac.
- La cardinalidad entre caballos y propietarios no es correcta.
- En cuadrante debes cambiar día, mes y hora por un atributo FechaHora de tipo DATE.
- Error de clave en la entidad Propietarios.

Los tipos de datos y el tamaño de las columnas deben ser asignados correctamente por el alumno.

### Restricciones a incluir:

- 1. Todas las claves primarias, ajenas y candidatas de todas las tablas.
- 2. Los NIF o DNI de las distintas tablas pueden tener uno de los siguientes formatos: 8 números y una letra o bien una letra, siete dígitos y otra letra (en este caso, la primera letra solo podrá ser una K, L, M, X, Y ó Z) (Decreto 338/1990)
- 3. La temporada de carreras en el gran hipódromo comienza el 20 de Octubre y concluye el 2 de Marzo.
- 4. Las carreras tienen lugar en un horario que va desde las 9 de la mañana hasta las 2 de la tarde de los domingos de la temporada.
- 5. Las instalaciones de las cuadras del hipódromo cierran los lunes.
- 6. Las pistas de entrenamiento pueden ser de hierba, de arena batida o de tierra.
- 7. El número máximo de caballos participantes en una carrera es de 12, aunque alguno puede abandonar durante la carrera o no tomar la salida aunque esté inscrito en la tabla Participaciones.
- 8. La localidad de un cliente se almacenará con las iniciales de cada palabra en mayúsculas.
- 9. El importe de una apuesta se almacenará siempre con dos decimales y no podrá superar los 9000 euros.
- 10. Una apuesta siempre debe incluir el importe y el tanto a uno.

## Carga de Datos:

La carga de datos debe realizarse con datos consistentes (a ser posible reales) 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
Clientes	6
Apuestas	20
Participaciones	30
Jockeys	8
Carreras Profesionales	12
Caballos	10
Caballos de carreras	10
Propietarios	4
Cuadrante	20
Instalaciones Cuadras	8
Pistas Entrenamiento	4

<sup>©</sup> IES Gonzalo Nazareno. Dpto. Informática, Enero 2015