

ENUNCIADO PRÁCTICA OBLIGATORIA NAVIDEÑA

Tema 3. Diseño físico de datos en ORACLE.

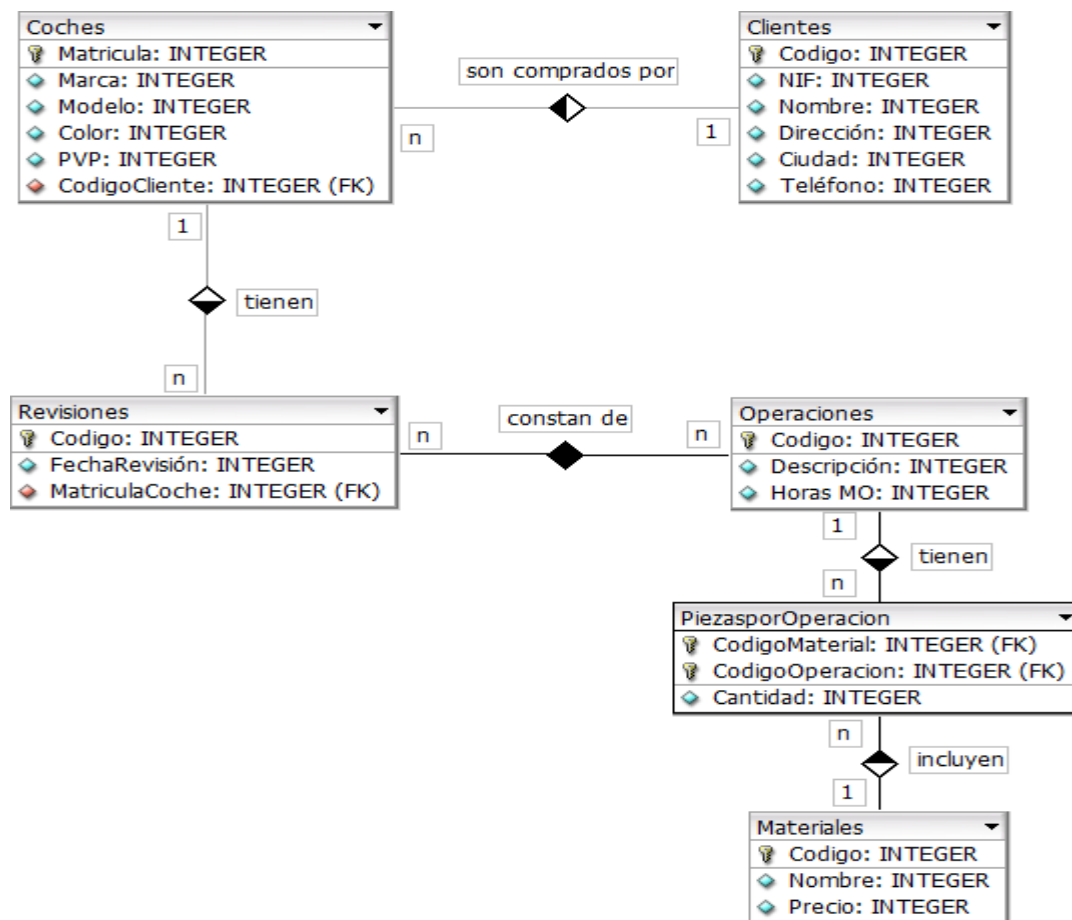
Tema 4. Diseño físico de datos en MySQL.

Notas importantes:

- Se entregarán dos ficheros de texto, uno con todos los comandos realizados en ORACLE y otro para los comandos realizados en MySQL, incluyendo la conexión a la base de datos y las pruebas que hayas realizado para comprobar el adecuado funcionamiento de las restricciones.
- Si consultando los metadatos de los ficheros o de cualquier otra forma se descubre que la práctica se ha copiado totalmente o en parte de un compañero, AMBOS suspenden la práctica con una calificación de 0.
- La fecha de entrega improrrogable es el 12 de enero de 2012
- Recordamos que la entrega de las prácticas obligatorias a tiempo es necesaria para aprobar la asignatura por evaluación continua.

Ejercicio 1

Sobre la solución del problema 4 del boletín 1 de ERD:

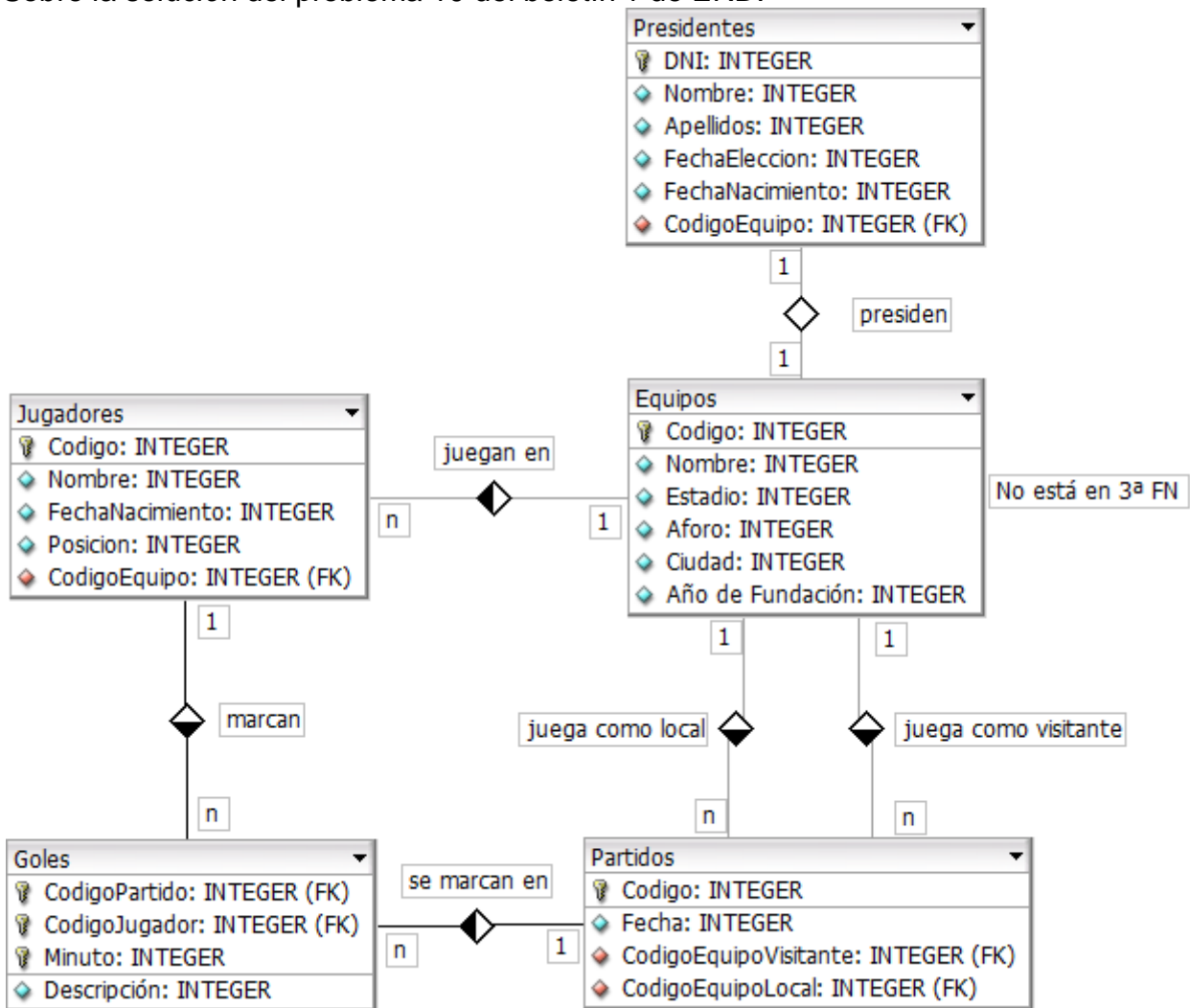


Crear las tablas procurando que las columnas tengan el tipo y tamaño adecuados y con las siguientes restricciones:

1. Color es verde, rojo o azul.
2. Matricula es cuatro números y tres letras.
3. Las revisiones se hacen de 8 a 3.
4. Los DNI terminan en letra.
5. Las Horas MO de una operación nunca pasan de 10.
6. Todas las claves primarias, ajenas y candidatas.
7. La cantidad de Piezas por Operación por defecto es 1.
8. La marca y modelo del coche no pueden dejarse en blanco.
9. Los teléfonos empiezan por 6 o por 9.
10. El precio de un coche está entre 10000 y 40000.

Ejercicio 2

Sobre la solución del problema 10 del boletín 1 de ERD:



Crear las tablas después de pasar el diagrama a 3ª forma normal, procurando que las columnas tengan tipos y tamaños adecuados y con las siguientes restricciones:

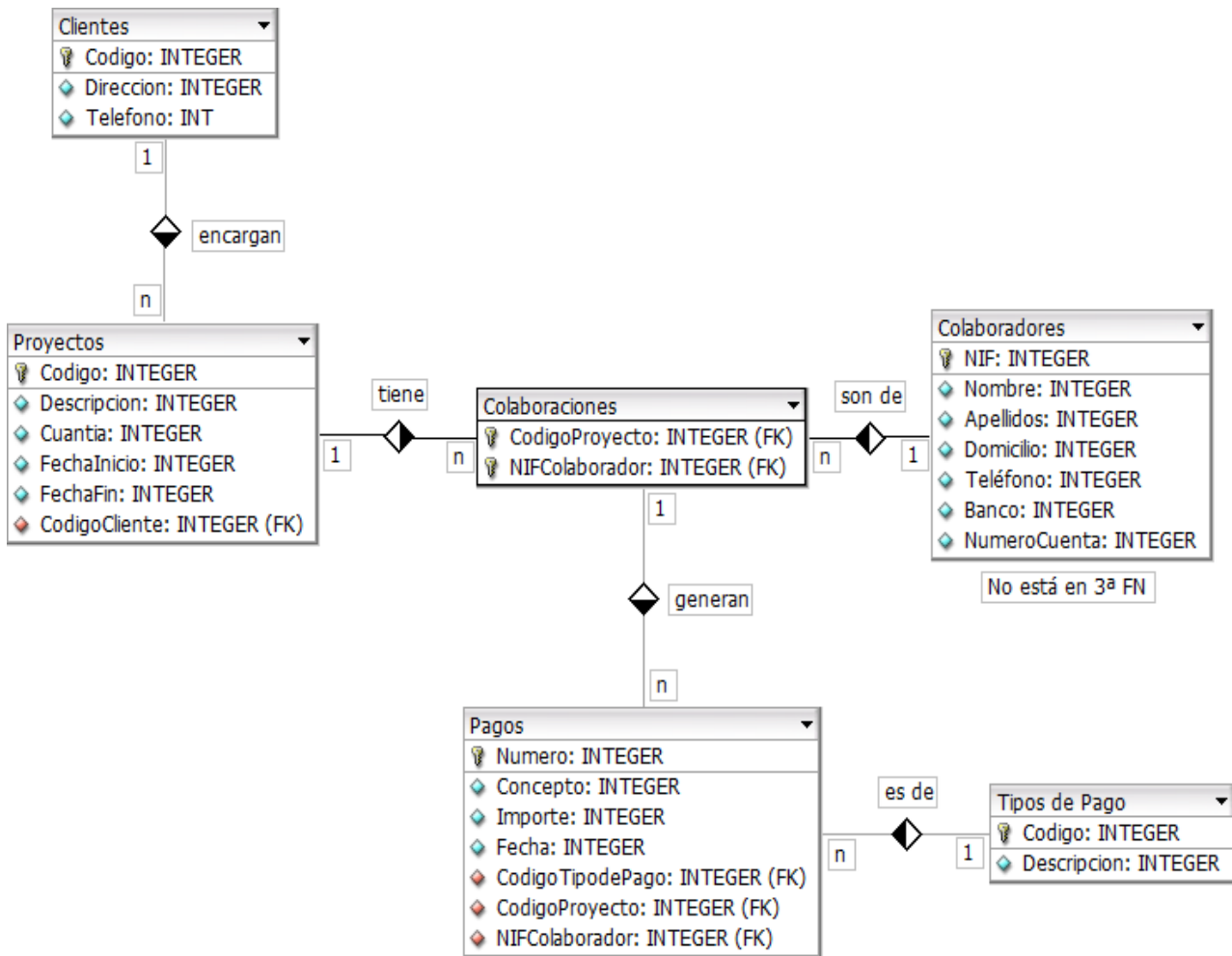
1. Todas las claves primarias, ajenas y candidatas.
2. No hay partidos en verano (desde el 21/06 al 21/09)
3. Los partidos no pueden durar más de 100 minutos incluyendo el descuento.
4. La posición de un jugador puede ser Portero, Defensa, Centrocampista o Delantero.
5. Los jugadores han de tener como mínimo 16 años en el momento en que se dan de alta en la base de datos.
6. Si no se sabe el aforo de un estadio, se guardará un 0 por defecto.
7. La fecha de un partido es un campo obligatorio.

Una vez creadas las tablas:

8. Añade una columna NumTitulos a la tabla Equipos.
9. Elimina la columna Ciudad.
10. Añade la restricción: Todos los equipos se han fundado después del año 1890.
11. Añade la restricción: La hora de comienzo de los partidos estará entre las 12:00 y las 22:00 horas.

Ejercicio 3

Sobre la solución del problema 16 del boletín 1 de ERD:



Crear las tablas, tras pasarlas a 3ª forma normal y procurando que las columnas tengan el tipo y tamaño adecuados y con las siguientes restricciones:

1. Todas las claves primarias, ajenas y candidatas.
2. El tipo de pago será 'Contado', 'Transferencia' o 'Letras'
3. El nombre del colaborador empezará por una letra mayúscula.
4. El nombre del banco estará con las iniciales en mayúsculas (Ej.: Deutsche Bank)
5. El importe de un pago será un número con dos decimales, menor de 25000 euros.
6. El código del proyecto empezará por la letra 'P' o 'S'.

Una vez creadas las tablas realiza las siguientes operaciones:

7. Mi empresa comenzó a realizar proyectos en Febrero de 2007.
8. Los teléfonos de los colaboradores son siempre teléfonos móviles, no fijos.
9. El código de un cliente empieza con una C y un guión y termina con una letra.
10. El importe del pago es un campo obligatorio.
11. Añade la columna Nombre en la tabla Proyectos.
12. Desactiva la restricción que afecta al importe de los Pagos.
13. Borra la tabla Colaboraciones.
14. Elimina la columna Fecha en la tabla Pagos.