

Ejecuta el script proporcionado para crear una base de datos que tiene El Tour de Francia para gestionar las clasificaciones.

EQUIPOS		
CodEquipo	NUMBER, tamaño 4	
Nombre	VARCHAR2, tamaño 30	Obligatorio
Nacionalidad	VARCHAR2, tamaño 20	
NombreDirector	VARCHAR2, tamaño 20	Todo en mayúsculas

CICLISTAS		
Dorsal	NUMBER, tamaño 3	Entre 1 y 99
Nombre	VARCHAR2, tamaño 30	Obligatorio
Nacionalidad	VARCHAR2, tamaño 20	
CodEquipo	NUMBER, tamaño 4	
FechaNacimiento	DATE	

ETAPAS		
NumEtapa	NUMBER, tamaño 2	
NumKms	NUMBER, tamaño 3	
Tipo	VARCHAR2, tamaño 30	
Fecha	DATE	

CLASIFICACIONETAPAS		
NumEtapa	NUMBER, tamaño 2	No Nulo
Dorsal	NUMBER, tamaño 3	No Nulo
Posicion	VARCHAR2, tamaño 8	'Abandono' o entre '1' y '99'
DistanciaAlGanador	VARCHAR2, tamaño 8	

Deberá entregarse el script necesario para la creación del paquete, procedimientos, funciones. Al final del script que realices deben incluirse sentencias que permitan la prueba de los procedimientos y funciones con sus distintas casuísticas. De esta forma se podrá comprobar que todo funciona correctamente. No olvides implementar código de calidad y óptimo además de incluir comentarios en tu código para que resulte más fácil su comprensión.

1. Realizar un paquete que contenga todos los procedimientos y funciones que se piden en este ejercicio. A continuación deberás incluir las sentencias necesarias para probar todas las

funcionalidades del paquete **(0,5 puntos)**.

2. Realiza un procedimiento llamado **listado** que muestre todos los equipos y los jugadores que pertenecen a cada equipo con el siguiente formato **(3 puntos)**

Nombre: *nombreEquipo* Nacionalidad: *nacionalidad* Nombre del director: *nombre*

NombreCiclista1º Fecha nacimiento

NombreCiclista2º Fecha nacimiento

NombreCiclistaN Fecha nacimiento

Nº Total de ciclistas en el equipos: X

Nombre: *nombreEquipo* Nacionalidad: *nacionalidad* Nombre del director: *nombre*

NombreCiclista1º Fecha nacimiento

NombreCiclista2º Fecha nacimiento

NombreCiclistaN Fecha nacimiento

Nº Total de ciclistas en el equipos: X

Nº Total de equipos en el listado: X

....

2. Crear una función que devuelva el número de carreras que han ganado los corredores de un equipo. El nombre del equipo se le pasará por parámetro. Si no existe el equipo deberá generar una excepción con una única instrucción con el código de error -200004. **(1,5 punto)**
3. Realizar una función **agregarciclista** que reciba como parámetros el **nombre, nacionalidad, fecha de nacimiento, codigo_equipo y nombre del equipo al que pertenece**. En el caso de no existir el equipo deberá mostrar por consola el mensaje **"No existe el equipo. Procedemos a crearlo"** y se deberá crear el nuevo equipo. Posteriormente se agregará el nuevo ciclista al equipo que corresponda. La función devolverá el código del nuevo ciclista agregado. Si hay algún fallo debe dejar base de datos como estaba. Si la nacionalidad no tiene ningún valor se le pondrá "ESPAÑOL". Debes controlar las posibles excepciones, por ejemplo si el ciclista ya existe deberás lanzar una excepción personalizada indicando el mensaje "El caballo que está intentando insertar ya existe" **(2 puntos)**
4. Crea una función que para cada equipo ordene alfabéticamente a sus ciclistas y muestre **los 2 primeros de cada equipo por consola**. Para cada uno de los ciclistas mostrados en consola se va a actualizar la nacionalidad al valor 'Inglesa'. La función devolverá el número de filas actualizadas en total. En el caso de producirse un error devolverá -1 **(3 puntos)**