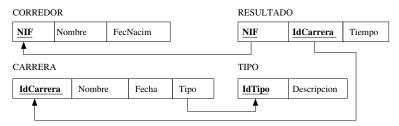
Facultad de Informática. Ingeniería en Informática / del Software / de Computadores. Bases de datos. Curso 2016-2017. Grupo A. Control 2. 16/12/2016.

NIF/NIE	
Apellidos y nombre	

Ejercicio 1 (1,5 puntos). Nos han pedido montar una pequeña base de datos para almacenar información sobre la participación en carreras de un club de aficionados a las carreras populares. El modelo relacional que se ha obtenido para la base de datos es el siguiente:



La columna Tiempo se mide en minutos, con 2 decimales; IdCarrera es un código numérico; IdTipo es un código alfanumérico de hasta 4 caracteres.

Proporciona las sentencias SQL necesarias para crear las tablas de la base de datos, incluyendo los tipos de datos adecuados para cada columna y las restricciones sobre los datos de las tablas.

erc	cicio 2 (1 punto). Proporciona las siguientes sentencias SQL de modificación de datos:
1.	Dada una tabla historico con la misma estructura que la tabla resultado, escribe una sentencia SQL cinserte en historico todos los resultados de carreras de fechas anteriores a 2016.
	Debido a un error en el cronómetro oficial de algunas carreras, algunas medidas de tiempos se deben corre Proporciona una sentencia SQL que actualice la columna Tiempo incrementándolo en un 15 % para las carrecon IdCarrera con valor 3 y 5.

re 1980 y 19	990.				
		ounto) Listado con los con re 1980 y 1990.			ounto) Listado con los corredores que han participado en la carrera 'San Lorenzo 2016' y que ha re 1980 y 1990.

Ejercicio 3 (7,5 puntos). A partir de la estructura de las tablas del apartado 1, proporciona las sentencias SQL

	(1,25 puntos) Listado de los corredores que han participado en carreras con IdTipo = '21K', proporcionando el mejor tiempo y el tiempo medio de cada corredor.
4.	(1,25 puntos) Listado de los corredores que han participado en alguna carrera de tipo 'Media Maratón', pero
4.	(1,25 puntos) Listado de los corredores que han participado en alguna carrera de tipo 'Media Maratón', pero nunca han participado en una San Silvestre (Nota: las carreras San Silvestre se celebran tradicionalmente e 31 de diciembre en múltiples localidades y el nombre de la carrera suele ser el del santo seguido de la localidad La más famosa es la 'San Silvestre Vallecana', aunque hay muchas otras).
4.	nunca han participado en una $San\ Silvestre$ (Nota: las carreras $San\ Silvestre$ se celebran tradicionalmente e 31 de diciembre en múltiples localidades y el nombre de la carrera suele ser el del santo seguido de la localidad
4.	nunca han participado en una $San\ Silvestre$ (Nota: las carreras $San\ Silvestre$ se celebran tradicionalmente e 31 de diciembre en múltiples localidades y el nombre de la carrera suele ser el del santo seguido de la localidad
4.	nunca han participado en una $San\ Silvestre$ (Nota: las carreras $San\ Silvestre$ se celebran tradicionalmente e 31 de diciembre en múltiples localidades y el nombre de la carrera suele ser el del santo seguido de la localidad
4.	nunca han participado en una $San\ Silvestre$ (Nota: las carreras $San\ Silvestre$ se celebran tradicionalmente e 31 de diciembre en múltiples localidades y el nombre de la carrera suele ser el del santo seguido de la localidad
4.	nunca han participado en una $San\ Silvestre$ (Nota: las carreras $San\ Silvestre$ se celebran tradicionalmente e 31 de diciembre en múltiples localidades y el nombre de la carrera suele ser el del santo seguido de la localidad
4.	nunca han participado en una $San\ Silvestre$ (Nota: las carreras $San\ Silvestre$ se celebran tradicionalmente e 31 de diciembre en múltiples localidades y el nombre de la carrera suele ser el del santo seguido de la localidad
4.	nunca han participado en una $San\ Silvestre$ (Nota: las carreras $San\ Silvestre$ se celebran tradicionalmente e 31 de diciembre en múltiples localidades y el nombre de la carrera suele ser el del santo seguido de la localidad
4.	nunca han participado en una $San\ Silvestre$ (Nota: las carreras $San\ Silvestre$ se celebran tradicionalmente e 31 de diciembre en múltiples localidades y el nombre de la carrera suele ser el del santo seguido de la localidad
4.	nunca han participado en una $San\ Silvestre$ (Nota: las carreras $San\ Silvestre$ se celebran tradicionalmente e 31 de diciembre en múltiples localidades y el nombre de la carrera suele ser el del santo seguido de la localidad
4.	nunca han participado en una $San\ Silvestre$ (Nota: las carreras $San\ Silvestre$ se celebran tradicionalmente e 31 de diciembre en múltiples localidades y el nombre de la carrera suele ser el del santo seguido de la localidad

5.	(1,25 puntos) Listado de los mejores corredores de su misma edad: debe mostrar el nombre de los corredores y las carreras en las que han participado en las que han obtenido el mejor tiempo de todos los corredores que nacieron el mismo año que ellos. Para extraer el año de una fecha puedes utilizar la función EXTRACT (YEAR FROM fecha).
6.	(1,25 puntos) Listado de los tipos de carreras en los que han participado al menos 10 corredores distintos en el año 2016. Además de la descripción del tipo, debe mostrar el número de corredores y el tiempo medio obtenido.