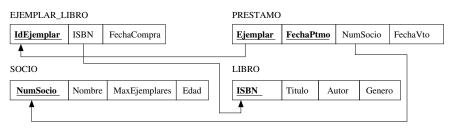
Facultad de Informática. Ingeniería en Informática / del Software / de Computadores. Bases de datos. Curso 2016-2017. Grupo B. Control 2. 20/12/2016.

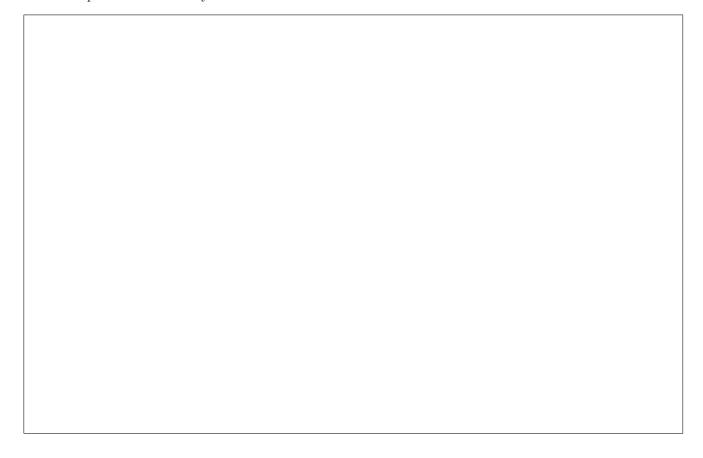
NITE /NITE	
NIF/NIE	
Apellidos y nombre	

Ejercicio 1 (1,5 puntos). Nos han pedido montar una pequeña base de datos para almacenar información sobre los ejemplares de libros de una biblioteca pública y sobre los préstamos de libros a los socios de la biblioteca. El modelo relacional que se ha obtenido para la base de datos es el siguiente:



En estos esquemas de relación, el atributo Numsocio es de tipo numérico y debe tener capacidad para representar hasta 6000 socios; IdEjemplar también debe ser numérico y debe poder identificar los 115000 ejemplares del depósito de la biblioteca; ISBN debe poder representar códigos de libro de hasta 15 caracteres. MaxEjemplares es el número máximo de ejemplares que un socio puede tomar en préstamo simultáneamente. Genero es el área en el que se clasifica el libro: 'Misterio', 'Ciencia-ficción', 'Historia', 'Ensayo', etc.

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.



Ejer	cicio 2 (1,5 puntos). Proporciona las siguientes sentencias SQL de modificación de datos:
1.	Supongamos (solo para este apartado) que, además de las tablas anteriores, existe una tabla compras con dos columnas, ISBN y NumEjemplares sin claves ni restricciones definidas. Escribe una sentencia SQL que inserte en compras los ejemplares de libros que se deben comprar próximamente. Deben ser aquellos libros que han sido pedidos en préstamo al menos 15 veces desde el 1 de septiembre. Se debe comprar un ejemplar de cada libro por cada 15 peticiones de préstamo.
2.	Actualiza la información de la BD para incrementar en un 10% el número máximo de ejemplares que pueden tomar prestados los socios que han pedido prestados más de 5 ejemplares desde el 1 de diciembre.

	cicio 3 (7 puntos). A partir de la estructura de las tablas del apartado 1, proporciona las sentencias SQL las consultas que se indican a continuación. No se pueden utilizar vistas en ninguna de las consultas.
	(0,5 puntos) Listado de los ejemplares prestados (Idejemplar, FechaPtmo, FechaVto) durante el tercer trimestre de 2016 que no han vencido a fecha de hoy (SYSDATE). Los resultados deben estar ordenados por mes de inicio del préstamo y, dentro de cada mes, por número de socio.
2.	(0,75 punto) Listado de los libros que se han prestado durante 2016 y cuyo autor es Arthur C. Clarke.

			10 ejemplare	s de libros d	lura
		no al menos ro de misteri		s de libros d	lura
				s de libros d	lura
				s de libros d	lura
				s de libros d	lura
				s de libros d	lura
				s de libros d	lura
				s de libros d	lura
				s de libros d	lura
				s de libros d	lura
				s de libros d	lura
				s de libros d	lura
				s de libros d	lura
				s de libros d	lura
				s de libros d	lura
				s de libros d	lura

socios de su	misma edad.						
1							
el 1 de junio	y el 31 de ago	osto de 2016.	Además del n	ombre del aut	or, se debe mo	ucho 10 socios ostrar el númer o de sus libros.	ro de préstam
el 1 de junio	y el 31 de ago	osto de 2016.	Además del n	ombre del aut	or, se debe mo	strar el númer	ro de préstam
el 1 de junio	y el 31 de ago	osto de 2016.	Además del n	ombre del aut	or, se debe mo	strar el númer	ro de préstam
el 1 de junio	y el 31 de ago	osto de 2016.	Además del n	ombre del aut	or, se debe mo	strar el númer	ro de préstam
el 1 de junio	y el 31 de ago	osto de 2016.	Además del n	ombre del aut	or, se debe mo	strar el númer	ro de préstam
el 1 de junio	y el 31 de ago	osto de 2016.	Además del n	ombre del aut	or, se debe mo	strar el númer	ro de préstam
el 1 de junio	y el 31 de ago	osto de 2016.	Además del n	ombre del aut	or, se debe mo	strar el númer	ro de préstam
el 1 de junio	y el 31 de ago	osto de 2016.	Además del n	ombre del aut	or, se debe mo	strar el númer	ro de préstam
el 1 de junio	y el 31 de ago	osto de 2016.	Además del n	ombre del aut	or, se debe mo	strar el númer	ro de préstam
el 1 de junio	y el 31 de ago	osto de 2016.	Además del n	ombre del aut	or, se debe mo	strar el númer	ro de préstam
el 1 de junio	y el 31 de ago	osto de 2016.	Además del n	ombre del aut	or, se debe mo	strar el númer	ro de préstam
el 1 de junio	y el 31 de ago	osto de 2016.	Además del n	ombre del aut	or, se debe mo	strar el númer	ro de préstam
el 1 de junio	y el 31 de ago	osto de 2016.	Además del n	ombre del aut	or, se debe mo	strar el númer	ro de préstam
el 1 de junio	y el 31 de ago	osto de 2016.	Además del n	ombre del aut	or, se debe mo	strar el númer	ro de préstam
el 1 de junio	y el 31 de ago	osto de 2016.	Además del n	ombre del aut	or, se debe mo	strar el númer	ro de préstam
el 1 de junio	y el 31 de ago	osto de 2016.	Además del n	ombre del aut	or, se debe mo	strar el númer	ro de préstam

Operaciones con datos de tipo DATE.

Los datos de tipo date se pueden comparar utilizando los operadores de comparación <, >, <=, >=, !=. También se pueden utilizar, entre otras, las siguientes funciones:

- TO_DATE (cadena [, formato]) convierte una cadena de caracteres en un valor de tipo date.
- TO_CHAR (cadena [, formato]) convierte un valor de tipo date en una cadena de caracteres conforme a un formato.
- EXTRACT (elem FROM fecha) extrae un elemento elem de una fecha. elem puede ser day, month, year. El resultado de esta función es un valor numérico.