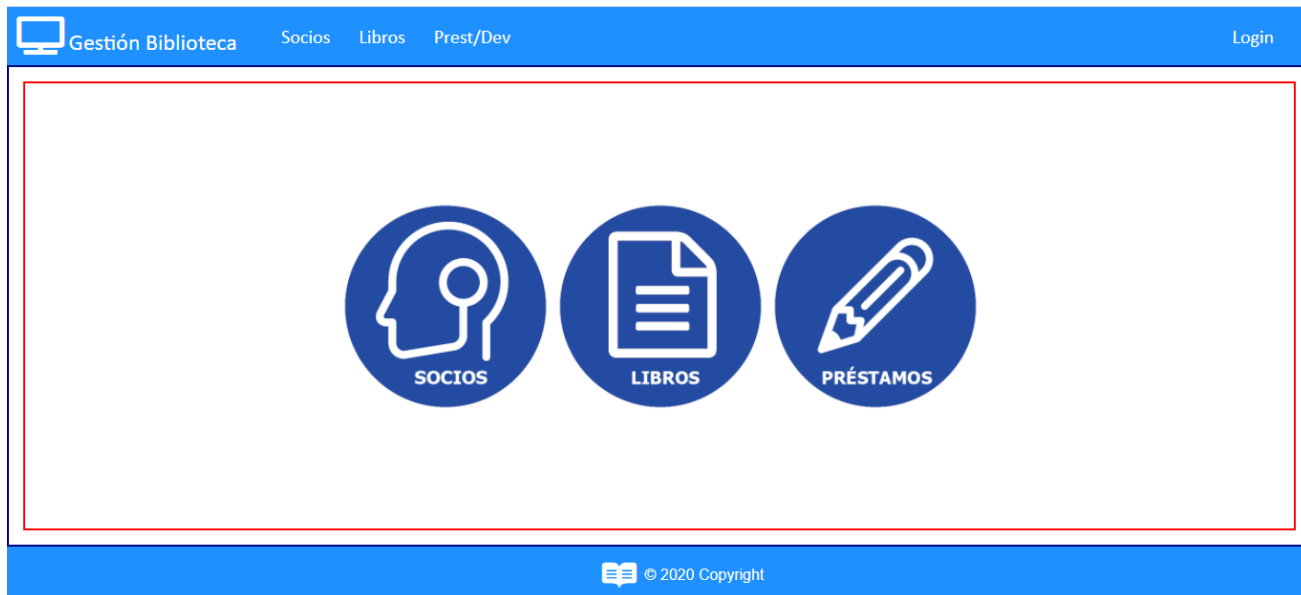


Proyecto BIBLIOTECA

Diseñar y desarrollar un proyecto WEB: que gestione todas las acciones asociadas a la gestión de una Biblioteca ON-LINE.



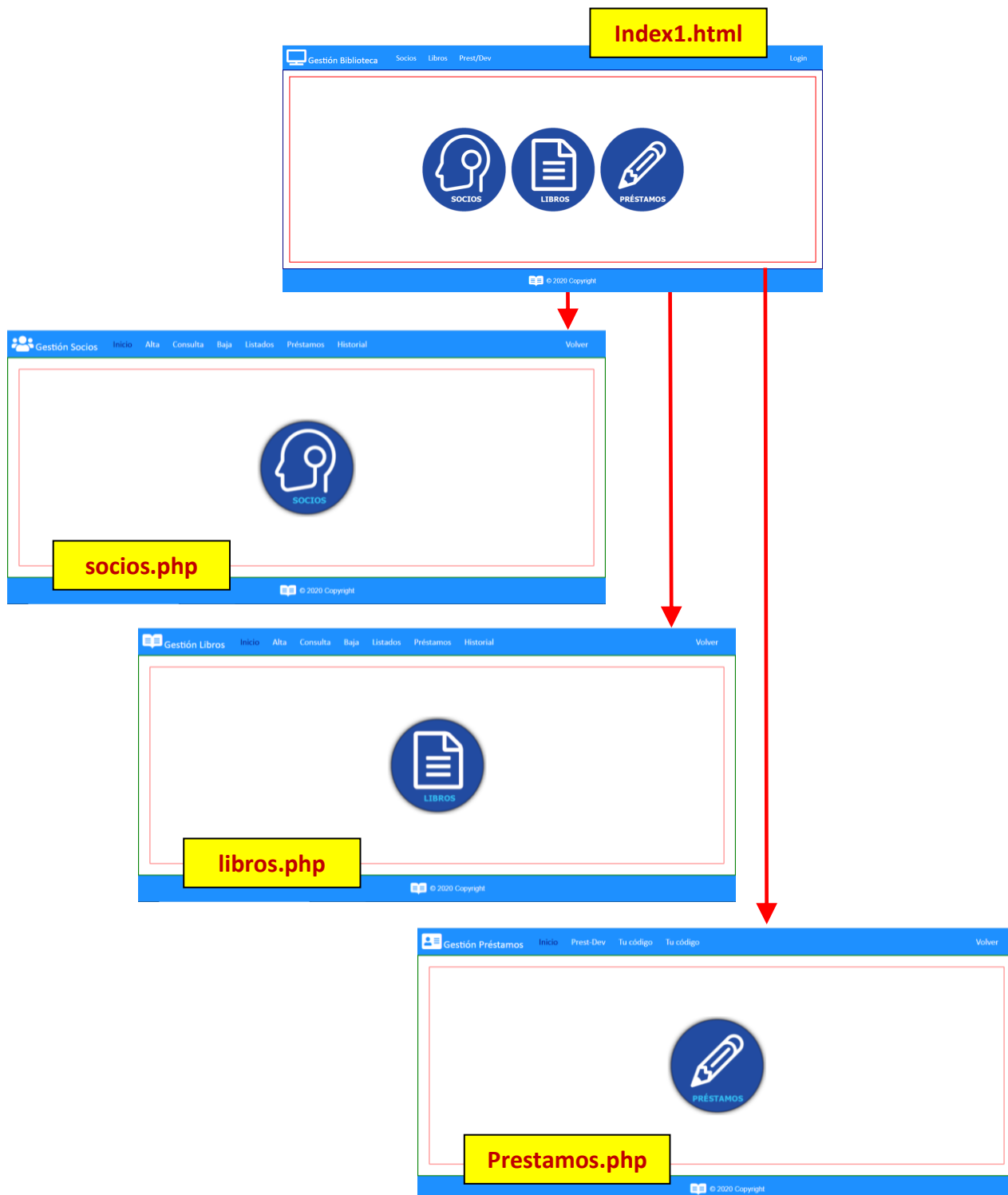
Utilizaremos las siguientes herramientas:

HTML, CSS, MYSQL, SQL, PSM/SQL, JavaScript y PHP.

- La aplicación gestionará Socios, Libros y Préstamos/Devoluciones.



- La aplicación contendrá **4 páginas** Web principales:
 - La **página Inicial** que dará acceso a los otros 3 módulos.
 - La **página Web de Socios**.
 - La **página Web de Libros**.
 - La **página Web de Préstamos/Devoluciones**.



Documentación Gestión de Socios:

Este módulo gestionará todas las **acciones** relacionadas con los **Socios**.

Los **datos** que nos interesa almacenar sobre los **Socios** serán los siguientes:

```
-- *****
-- TABLA SOCIOS
-- *****

CREATE TABLE SOCIOS
(
  NIF          varchar(9) NOT NULL,
  NOMBRE       varchar(15) NOT NULL,
  APELLIDOS    varchar(20) NOT NULL,
  DIRECCION    varchar(20) NOT NULL,
  TELEFONO     varchar(9) NOT NULL,
  FECHAALTA    date NOT NULL,
  IMAGEN       longblob NOT NULL,
  PRIMARY KEY (NIF)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_spanish_ci;
```

La **funcionalidad** que nos debe proporcionar este **módulo** es la siguiente:

- 1: Realizar el **alta de un socio**.
- 2: Realizar la **baja de un socio**.
- 3: Realizar la **consulta de los datos personales** de un socio.
- 4: Realizar el **listado** de todos los socios. (distintos criterios de ordenación **listado**).
- 5: Realizar la consulta de todos los **libros prestados** a un determinado **socio**.
Esta consulta nos informará de las **devoluciones con retraso**.
- 6: Realizar la consulta del **historial de préstamos** realizados a un determinado **socio**.

Las restricciones y observaciones del módulo de SOCIOS son:

- Cuando demos de alta un socio nuevo, miraremos en la tabla de HISTORICO_socios para ver si existe en esta tabla el socio que deseamos dar de alta:
 - si existe en la tabla de HISTORICO_socios, lo daremos de baja en esta tabla y lo daremos de alta en la tabla socios. En el proceso de alta en la tabla Socios ignoraremos los datos introducidos por el usuario. Solo respetaremos la fecha de alta actual.
 - si no existe en la tabla de HISTORICO_socios lo daremos de alta en socios.
- IMPORTANTE:** el usuario de la aplicación deberá ser avisado de lo que ha ocurrido.
- Nunca eliminaremos de forma permanente un Socio. Cada vez que se elimine un Socio, antes de eliminarse, almacenaremos sus datos en algún otro sitio auxiliar, (implementaremos una tabla llamada HISTORICO_socios donde vayamos almacenando los Socios eliminados). La fecha de alta y la imagen no nos interesa almacenarla.
- Cuando borremos un socio, miraremos en la tabla de prestamos para ver si tiene algún préstamo pendiente:
 - si existe un préstamo pendiente no lo borraremos, generaremos un error.
 - si no existe un préstamo pendiente lo borraremos sin más.
- Cuando borremos un socio, lo daremos de alta en la tabla HISTORICO_socios.
- Cuando consultemos los libros prestados por un socio:
 - consultaremos en la tabla de prestamos.
 - para calcular los préstamos atrasados consideramos que los libros prestados se devuelven a los 7 días. El Socio que presta un Libro no lo puede tener más de 7 días, el nº máximo de días que un Socio puede utilizar un Libro es de 7.
- Cuando consultemos el historial de los libros prestados por un socio:
 - consultaremos en la tabla de prestamos e historicoprestamos. También deberemos consultar la tabla libros e historicolibros.
- Para realizar la consulta de préstamos de un socio o el historial de préstamos de un socio, el socio deberá ser un socio activo.

Alta de Socio:

- En el **formulario** de **Alta** tendremos una zona (**zona azul**) para que la aplicación informe al usuario sobre el estado de sus acciones. Estos mensajes de información desaparecerán una vez el formulario se reinicie a su estado inicial.

Gestión Socios Inicio **Alta** Consulta Baja Listados Préstamos Historial Volver

Nif: 07546123G

Nombre: PEPE

Apellidos: LÓPEZ MARTINEZ

Dirección: PINTOR REQUENA Nº4

Teléfono: 678345612

Fecha Alta: 12/02/2021

Imagen: Seleccionar archivo 9.JPG

Limpiar Alta

© 2020 Copyright

Baja de Socio:

- En el **formulario** de **Baja** tendremos una zona (**zona azul**) para que la aplicación informe al usuario sobre el estado de sus acciones. Estos mensajes de información desaparecerán una vez el formulario se reinicie a su estado inicial.
- El **borrado** de un **socio** se realizará en dos fases, una **primera fase** donde se consultarán los datos del socio (se implementará la funcionalidad **anterior** y **siguiente**) y suponiendo que exista, en una **segunda fase** se realizará el borrado de socio.

Gestión Socios Inicio Alta Consulta **Baja** Listados Préstamos Historial Volver

Nif: 7141412G

Nombre: PEPE

Apellidos: LÓPEZ MARTINEZ

Dirección: PINTOR SORROLLA 33

Teléfono: 654176328

Fecha Alta: 07-02-2021

Limpiar Consulta Borrar Socio encontrado!!

© 2020 Copyright

Consulta de Socio:

- En el **formulario** de **Consulta** tendremos una zona (**zona azul**) para que la aplicación informe al usuario sobre el estado de sus acciones. Estos mensajes de información desaparecerán una vez el formulario se reinicie a su estado inicial.
- Se implementará la funcionalidad **anterior** y **siguiente**.

Nif: 7141412G ← →

Nombre: PEPE

Apellidos: LÓPEZ MARTINEZ

Dirección: PINTOR SORROLLA 33

Teléfono: 654176328

Fecha Alta: 07-02-2021

© 2020 Copyright

Listado de Socios:

- En el **formulario** de **Listado** tendremos una zona donde, antes de realizar el **listado** de **socios**, podremos **configurar** algunos **parámetros** de dicho listado.
- Dispondremos de un **select** con **criterios de ordenación**.
- Dispondremos de un **select** con **criterios de con o sin** préstamos.

? Iniciar Consulta Ordenar: NIF Con/Sin: TODOS Hay 12 Socios

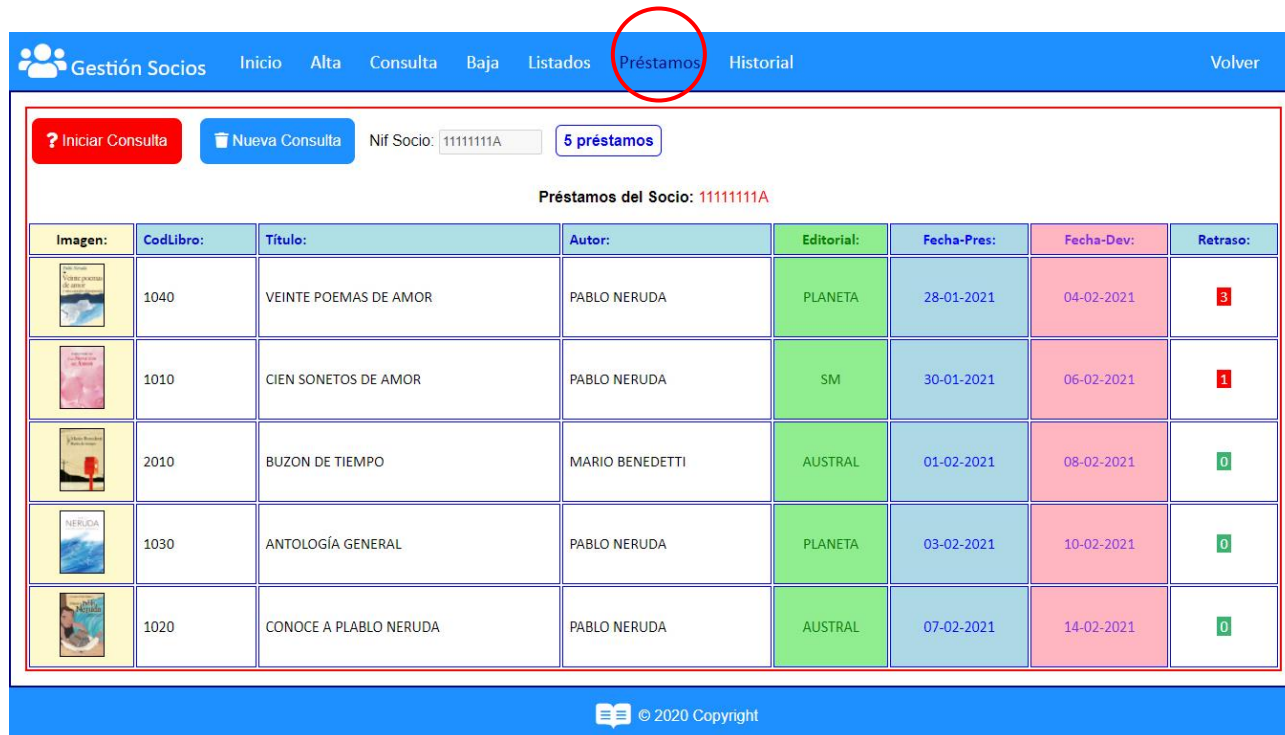
Datos de los Socios:

Nif:	Nombre:	Apellidos:	Dirección:	Teléfono:	Fecha de Alta:	Imagen:
11111111A	PACO	MORENO CANTOS	CASTRO VERDE, 29	657334488	01-02-2020	
11111111B	ALEJANDRO	CHARTE LUQUE	LAS FLORES, 12	654112233	01-02-2020	
22222222A	LUIS	CANTOS MORENO	MILITAR CAMPO, 29	657334488	01-02-2020	
22222222B	ESTHER	CONDE OJEDA	ANGEL,45	657334488	01-02-2020	
33333333A	AMPARO	ARCOS TERRA	BETANIA, 7	654778899	08-02-2020	
44444444C	PEPE	CALERO MONTES	AVENIDA COLORAO, 29	657334488	01-02-2020	






© 2020 Copyright

Préstamos de Socio:

- En el listado de préstamos de socio (visualizaremos todos los libros prestados por 1 socio) informaremos del estado del préstamo, es decir, si el préstamo tiene retraso o no tiene retraso.



Préstamos del Socio: 11111111A

Imagen:	CodLibro:	Título:	Autor:	Editorial:	Fecha-Pres:	Fecha-Dev:	Retraso:
	1040	VEINTE POEMAS DE AMOR	PABLO NERUDA	PLANETA	28-01-2021	04-02-2021	3
	1010	CIENT SONETOS DE AMOR	PABLO NERUDA	SM	30-01-2021	06-02-2021	1
	2010	BUZON DE TIEMPO	MARIO BENEDETTI	AUSTRAL	01-02-2021	08-02-2021	0
	1030	ANTOLOGÍA GENERAL	PABLO NERUDA	PLANETA	03-02-2021	10-02-2021	0
	1020	CONOCE A PLABLO NERUDA	PABLO NERUDA	AUSTRAL	07-02-2021	14-02-2021	0

© 2020 Copyright

Historial de Préstamos del Socio:

- En el listado del historial de préstamos del socio, para cada uno de los préstamos realizados, informaremos si la devolución del préstamo, se hizo con retraso o sin retraso.
- En el listado del historial de préstamos del socio visualizaremos el listado de la siguiente forma:
 - En primer lugar, visualizaremos los préstamos activos, es decir, préstamos de libros en los que todavía no se ha realizado su devolución.
 - Se visualizarán dichos préstamos en orden ascendente de fecha.
 - El color de fondo para dicho listado será de color marrón claro.
 - En segundo lugar, visualizaremos los préstamos NO activos, es decir, préstamos de libros en los que ya se realizó su devolución, son libros que en este momento están activos (tabla LIBROS).
 - Se visualizarán dichos préstamos en orden ascendente de fecha.
 - El color de fondo para dicho listado será de color azul claro.
 - En tercer lugar, visualizaremos los préstamos NO activos, es decir, préstamos de libros en los que ya se realizó su devolución, son libros que en este momento están dados de baja (tabla HISTORICOLIBROS).
 - Se visualizarán dichos préstamos en orden ascendente de fecha.
 - El color de fondo para dicho listado será de color violeta claro.

Gestión Socios
Inicio
Alta
Consulta
Baja
Listados
Préstamos
Historial
Volver

? Iniciar Consulta
Nueva Consulta
Nif Socio: 11111111A
12 préstamos

Préstamos del Socio: 11111111A

Imagen:	CodLibro:	Título:	Autor:	Editorial:	Fecha-Pres:	Fecha-Dev:	Retraso:
	1040	VEINTE POEMAS DE AMOR	PABLO NERUDA	PLANETA	28-01-2021	04-02-2021	3
	1010	CIEN SONETOS DE AMOR	PABLO NERUDA	SM	30-01-2021	06-02-2021	1
	2010	BUZON DE TIEMPO	MARIO BENEDETTI	AUSTRAL	01-02-2021	08-02-2021	0
	1030	ANTOLOGÍA GENERAL	PABLO NERUDA	PLANETA	03-02-2021	10-02-2021	0
	1020	CONOCE A PABLO NERUDA	PABLO NERUDA	AUSTRAL	07-02-2021	14-02-2021	0
	2010	BUZON DE TIEMPO	MARIO BENEDETTI	AUSTRAL	10-09-2020	15-09-2020	0
	2030	EL AMOR, LAS MUJERES Y LA VIDA	MARIO BENEDETTI	SM	15-09-2020	20-09-2020	0
	3010	PALABRAS	FEDERICO GARCÍA LORCA	AUSTRAL	09-11-2020	18-11-2020	2
	2040	VIVIR ADREDE	MARIO BENEDETTI	PLANETA	26-09-2019	05-10-2019	2
	2030	EL AMOR, LAS MUJERES Y LA VIDA	MARIO BENEDETTI	SM	26-09-2019	16-10-2019	13
	6060	LA TEMPESTAD	JORGE BUCAY	AUSTRAL	14-05-2018	19-05-2018	0
	6061	HOY ES MARTES Y 13	LUIS MARLO	MAC-GRAW	03-07-2018	18-07-2018	8

© 2020 Copyright

Documentación Gestión de Libros:

Este módulo gestionará todas las **acciones** relacionadas con los **Libros**.

Los **datos** que nos interesa almacenar sobre los **Libros** serán los siguientes:

```
-- *****
-- TABLAS LIBROS
-- *****

DROP TABLE IF EXISTS LIBROS;
CREATE TABLE LIBROS
(
  CODLIBRO  VARCHAR(4) NOT NULL,
  TITULO    VARCHAR(30) NOT NULL,
  AUTOR     VARCHAR(30) NOT NULL,
  PRECIO    DECIMAL(6,2) NOT NULL,
  EDITORIAL VARCHAR(15) NOT NULL,
  CATEGORIA VARCHAR(15) NOT NULL,
  IMAGEN    longblob NOT NULL,
  PRIMARY KEY (CODLIBRO)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_spanish_ci;
```

La **funcionalidad** que nos debe proporcionar este **módulo** es la siguiente:

- 1: Realizar el **alta de un libro**.
- 2: Realizar la **baja de un libro**.
- 3: Realizar la **consulta de los datos concretos de un libro**.
- 4: Realizar el **listado de todos los libros**.
Posibilidad de realizar el listado filtrando por **CATEGORIA**.
- 6: Realizar la consulta del **historial de préstamos** realizados de un determinado **libro**.

Las **restricciones** y **observaciones** del módulo de **LIBROS** son:

- Cuando damos de **alta** un **libro nuevo**, miraremos en la tabla de **HISTORICO_libros** para ver si existe en esta tabla (buscaremos ese **código de libro**):
 - **si existe** en la tabla de **HISTORICO_libros**, lo daremos de **baja** en esta tabla y lo daremos de **alta** en **libros**. En el proceso de **alta** en la tabla **Libros** ignoraremos **todos** los datos introducidos por el usuario.
El usuario de la aplicación deberá ser **avisado** de lo que ha ocurrido.
 - **si no existe** en la tabla de **HISTORICO_libros** lo daremos de **alta** en **libros**.
- Nunca **eliminaremos de forma permanente un Libro**. Cada vez que se elimine un **Libro**, antes de eliminarse, almacenaremos sus datos en algún otro sitio auxiliar, (implementaremos una tabla llamada **HISTORICO_libros** donde vayamos almacenando los Libros eliminados).
- Cuando **borremos** un **libro**, comprobaremos **si está prestado en ese momento**:
 - **si está prestado** no lo borramos, generamos un error.
 - **si no está prestado** lo borramos sin más.
- Cuando **borremos** un **libro**, lo daremos de alta en la tabla **HISTORICO_libros**.
- Cuando **consultemos** los **socios** que han utilizado o están utilizando un **libro**:
 - **consultaremos** en la tabla de **prestamos** e **historicoprestamos**.

Pantallas **Módulo Libros:**

Alta de Libro:

- En el **formulario** de **Alta** tendremos una zona (**zona azul**) para que la aplicación informe al usuario sobre el estado de sus acciones. Estos mensajes de información desaparecerán una vez el formulario se reinicie a su estado inicial.

Gestión Libros Inicio **Alta** Consulta Baja Listados Préstamos Historial Volver

Código: L034
Título: SISTEMA ANDROID
Autor: PEPE LOPEZ
Precio: 45
Editorial: ANAYA
Categoría: INFORMATICA
Imagen: Seleccionar archivo 34.JPG
Limpiar Alta

Baja de Libro:

- En el **formulario** de **Baja** tendremos una zona (**zona azul**) para que la aplicación informe al usuario sobre el estado de sus acciones. Estos mensajes de información desaparecerán una vez el formulario se reinicie a su estado inicial.
- El **borrado** de un **libro** se realizará en dos fases, una **primera fase** donde se consultarán los datos del libro (se implementará la funcionalidad **anterior** y **siguiente**) y suponiendo que exista, en una **segunda fase** se realizará el borrado de libro.

Gestión Libros Inicio Alta Consulta **Baja** Listados Préstamos Historial Volver

Código: 4007
Título: HACKERS MALDITOS
Autor: LUIS LEON
Precio: 24.50 €
Editorial: MC-GRAW
Categoría: INFORMATICA
HACKERS
Limpiar Consulta Borrar Libro encontrado!!

Consulta de Libro:

- En el **formulario** de **Consulta** tendremos una zona (**zona azul**) para que la aplicación informe al usuario sobre el estado de sus acciones. Estos mensajes de información desaparecerán una vez el formulario se reinicie a su estado inicial.
- Se implementará la funcionalidad **anterior** y **siguiente**.

Codigo: 4003 ← →

Titulo: TEXTOS CON WORD 2016

Autor: MARIO CASTRANO

Precio: 22.30 €

Editorial: ANAYA

Categoria: INFORMATICA

WORD 2016

Limpiar ? Consulta Libro encontrado!

© 2020 Copyright

Listado de Libros:

- En el **formulario** de **Listado** tendremos una zona donde, antes de realizar el **listado** de **libros**, podremos **configurar** algunos **parámetros** de dicho listado.
- Dispondremos de un **select** con **criterios de ordenación**.
- Dispondremos de un **select** con posibilidad de seleccionar **categoría**.

? Iniciar Consulta Ordenar: AUTOR Categoría: TODOS Hay 27 Libros

Datos de los Libros: TODOS

Código:	Título:	Autor:	Precio:	Editorial:	Categoría:	Imagen:
8005	LA ISLA DE ALICE	ESTHER MARLEN	45.00 €	PLANETA	AVENTURAS	
3010	PALABRAS	FEDERICO GARCÍA LORCA	34.70 €	AUSTRAL	POEMAS	
3020	OBRAS SELECTAS	FEDERICO GARCÍA LORCA	40.00 €	EL PAÍS	POEMAS	
3030	POETA EN NUEVA YORK	FEDERICO GARCÍA LORCA	27.90 €	EL PAÍS	POEMAS	
3040	ROMANCERO GITANO	FEDERICO GARCÍA LORCA	22.00 €	EL PAÍS	POEMAS	

Préstamos de Libros:

- En el listado (visualizaremos todos los libros prestados) de préstamos de libros informaremos del estado del préstamo, es decir, si el préstamo tiene retraso o no tiene retraso.

Gestión Libros Inicio Alta Consulta Baja Listados Préstamos Historial Volver									
? Iniciar Consulta 17 préstamos									
Libros Prestados:									
ImagenL:	CodLibro:	Título:	ImagenS:	Nif:	Nombre:	Móvil:	Fecha-Pres:	Fecha-Dev:	Retraso:
	2030	EL AMOR, LAS MUJERES Y LA VIDA		22222222A	LUIS	657334488	03-02-2021	10-02-2021	2
	1010	CIEN SONETOS DE AMOR		11111111A	PACO	657334488	04-02-2021	11-02-2021	1
	4001	BASE DATOS MYSQL5		33333333A	AMPARO	654778899	04-02-2021	11-02-2021	1
	4003	TEXTOS CON WORD 2016		55555555C	ANTONIO	654221155	05-02-2021	12-02-2021	0
	2010	BUZON DE TIEMPO		11111111A	PACO	657334488	06-02-2021	13-02-2021	0

Historial de Préstamos de Libro:









- En el listado del historial de préstamos del libro, para cada uno de los préstamos realizados, informaremos si la devolución del préstamo, se hizo con retraso o sin retraso.
- En el listado del historial de préstamos del libro visualizaremos el listado de la siguiente forma:
 - En primer lugar, visualizaremos los datos del préstamo suponiendo que el libro esté prestando.
 - El color de fondo para dicho listado será de color marrón claro.
 - En segundo lugar, visualizaremos los préstamos del libro por socios activos, es decir, socios que en este momento están activos (tabla SOCIOS).
 - Se visualizarán dichos préstamos en orden ascendente de fecha.
 - El color de fondo para dicho listado será de color azul claro.
 - En tercer lugar, visualizaremos los préstamos del libro por socios NO activos, es decir, socios que en este momento están NO activos (tabla HISTORICOSOCIOS).
 - Se visualizarán dichos préstamos en orden ascendente de fecha.
 - El color de fondo para dicho listado será de color violeta claro.

[? Iniciar Consulta](#)[Nueva Consulta](#)

Cod Libro: 2030

8 veces prestado

Préstamos del Libro: 2030

Imagen:	Nif:	Nombre:	Apellidos:	Teléfono:	Fecha-Pres:	Fecha-Dev:	Retraso:
	22222222A	LUIS	CANTOS MORENO	657334488	03-02-2021	10-02-2021	2
	99999999A	MARTINA	BLANCO LAJARA	657334411	07-07-2020	27-07-2020	13
	11111111A	PACO	MORENO CANTOS	657334488	20-09-2020	25-09-2020	0
	11111111A	PACO	MORENO CANTOS	657334488	01-10-2019	21-10-2019	13
	33333333P	ROSA	ROBLES BLESÁ	657454545	04-01-2017	09-01-2017	0
	33333333P	ROSA	ROBLES BLESÁ	657454545	23-08-2015	02-09-2015	3
	11111111H	GERMAN	NAVARRO NAVARRO	675232323	23-08-2015	28-08-2015	0
	33333333P	ROSA	ROBLES BLESÁ	657454545	10-04-2014	15-04-2014	0



Documentación Gestión de Préstamos-Dev:

Este módulo gestionará todas las acciones relacionadas con los Préstamos y Devoluciones.

Los datos que nos interesa almacenar sobre los Préstamos serán los siguientes:

```
-- *****
-- TABLAS PRESTAMOS
-- *****
DROP TABLE IF EXISTS PRESTAMOS;
CREATE TABLE PRESTAMOS
(
  ID          INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  NIF         VARCHAR(9) NOT NULL,
  CODLIBRO   VARCHAR(4) NOT NULL,
  FECHAP     DATE NOT NULL,
  PRIMARY KEY (ID)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_spanish_ci;
```

```
-- *****
-- TABLAS HISTORICOPRESTAMOS
-- *****
DROP TABLE IF EXISTS HISTORICOPRESTAMOS;
CREATE TABLE HISTORICOPRESTAMOS
(
  ID          INT(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  NIF         VARCHAR(9) NOT NULL,
  CODLIBRO   VARCHAR(4) NOT NULL,
  FECHAP     DATE NOT NULL,
  FECHAD     DATE NOT NULL,
  PRIMARY KEY (ID)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_spanish_ci;
```

La funcionalidad que nos debe proporcionar este módulo es la siguiente:

- 1: Realizar el préstamo de un libro.
- 2: Realizar la devolución de un préstamo.
- 3: Todas las demás funciones que se te ocurran.

Las **restricciones** y **observaciones** del módulo de **PRÉSTAMOS** y **DEVOLUCIONES** son:

- Nunca **eliminaremos de forma permanente** un **Préstamo**. Cada vez que se elimine un **Préstamo**, antes de eliminarse, almacenaremos sus datos en la tabla llamada **HISTORICO_prestamos**, donde iremos almacenando los préstamos eliminados.

En esta tabla **HISTORICO_prestamos** tendemos dos fechas, la **fecha** en la que se **prestó el libro** y la **fecha** en la que se **devolvió el libro**.

- Cuando gestionemos el **préstamo** de un **libro**, comprobaremos que el socio no tenga ya 5 libros prestados, **el nº máximo de libros prestados por un socio es de 5**. Si el socio dispone de 5 préstamos sin devolver **generaremos un error**, no se puede realizar otro préstamo.
- Cuando gestionemos el **préstamo** de un **libro**, comprobaremos **que el socio no tenga algún retraso en la devolución de algún préstamo pendiente**, si es así el socio no podrá realizar un nuevo préstamo y **generaremos un error**.
- Consideraremos que un **libro** no se puede tener **prestado** más de **7 días**. Más allá de esa fecha, consideraremos que el préstamo es un **préstamo con retraso de devolución**.

Pantallas **PRÉSTAMOS** y **DEVOLUCIONES**:

Gestión de Errores: (5)

- No existe SOCIO
- No existe LIBRO
- LIBRO no disponible (prestado)
- SOCIO con 5 préstamos
- SOCIO con préstamo con retraso

Gestión de Errores: (3)

- No existe SOCIO
- No existe LIBRO
- PRÉSTAMO no existe