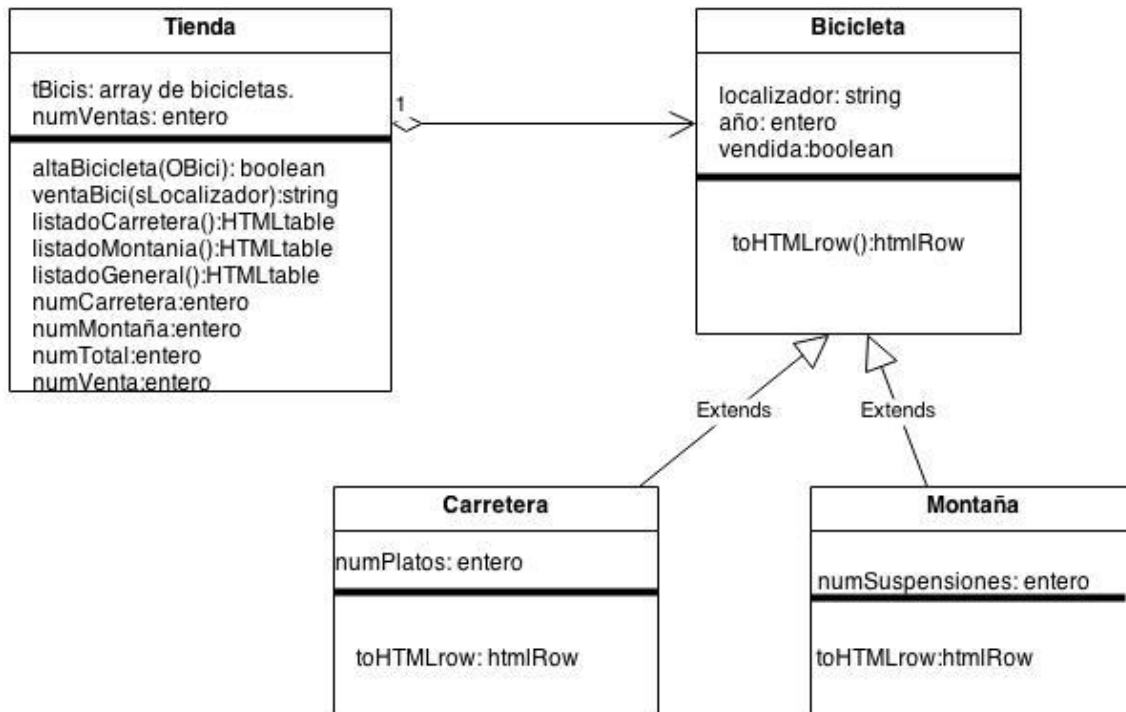


## E01 - Bloque I – 13/11/2019

Se debe realizar una página web que mediante el uso de Javascript gestione datos de una tienda de bicis.

a) Se debe crear en el fichero objetos.js el código correspondiente a los objetos: Tienda, Bicicleta, Carretera y Montaña. Se deben respetar los nombres de los objetos, atributos y métodos que aparecen en el diagrama de clases. Todos los atributos y métodos se deben codificar. La clase Tienda se codificará con el *estilo nuevo de clases JS* y el resto de clases utilizando el *estilo antiguo con funciones*.



b) Se deben codificar los eventos asociados a las acciones que se pueden realizar y también gestionar el que aparezcan o no los formularios implicados en cada acción:

### 1) **Alta de bicicleta:**

- a. Se recogerán los datos introducidos en el formulario frmAltaBicicleta.
- b. Se validará que todos los datos estén rellenos. En otro caso se mostrará un mensaje de error en una ventana de alerta.
- c. El objeto creado será una bicicleta de carretera o de montaña, dependiendo del valor de rbtTipoBicicleta.
- d. La bicicleta se dará de alta en la tienda y como resultado se mostrará uno de los siguientes mensajes en una ventana de alerta: "Alta bicicleta OK" o "Bicicleta registrada previamente".
- e. Tras este mensaje el formulario quedará invisible.

- 2) **Venta de bicicleta:** Se pedirá la introducción mediante el formulario frmVentaBicicleta del localizador de una bicicleta. Al pulsar el botón btnVentaBicicleta se procesarán los datos y se mostrarán las siguientes respuestas en una ventana de alerta según el caso:
- Mensaje de alerta: “La bicicleta no existe”, en caso de no estar registrado.
  - Mensaje de alerta: “Bicicleta ya vendida”, en caso de estar registrado, pero ya vendido.
  - Mensaje de alerta: “Bicicleta vendida”, en caso de estar la bicicleta registrada, pero no vendida y pasamos su estado a vendida.
- 3) **Refrescar Totales:** se refrescarán los totales referentes a número total de bicicletas, número de bicicletas de carretera, número de bicicletas de montaña, número de bicicletas no vendidas y número de bicicletas vendidas.
- 4) **Listado separado:** se abrirá una nueva ventana que contendrá dos tablas, una con las bicicletas de carretera y otra con las bicicletas de montaña. Cada tabla sólo contendrá las columnas necesarias para mostrar el tipo de objeto correspondiente.

### Aclaraciones

frmAltaBicicleta.rbtTipoBicicleta.value → Devuelve el valor seleccionado en el radio button  
frmAltaBicicleta.lstAnio.value → Devuelve el valor seleccionado en la lista desplegable

### Puntuación

- Codificar estructura clases (código interno de métodos no incluido): 2,5 puntos
- Alta bicicletas (método y entrada de datos): 2,5 puntos
- Venta de bicicletas (método y entrada de datos): 1,5 punto
- Refrescar totales (método y entrada de datos): 1,5 punto
- Listado separado (método y entrada de datos): 2 puntos

#### Acciones

Alta de bicicleta	Venta de bicicleta
Totales	Listado separado

#### Totales

Bicicletas de carretera: 0

Bicicletas de montaña: 0

Total de bicicletas: 0

Total de ventas: 0

#### Formularios

##### Alta de bicicletas

Localizador	<input type="text" value="Localizador"/>
Año	<input type="text" value="2005"/>
Tipo bicicleta	<input checked="" type="radio"/> Carretera <input type="radio"/> Montaña
Numero de suspensiones	<input type="text" value="Numero de suspensiones"/>
Numero de platos	<input type="text" value="Numero de platos"/>
	<input type="button" value="Alta bicicleta"/>

##### Venta de bicicletas

Localizador	<input type="text" value="Localizador"/>
	<input type="button" value="Venta bicicleta"/>