**ENTIDADES**

* **Usuario**
* **Bicicleta**
* **Estación**
* **Depósito**
* **Mantenimiento**
* **Alquiler**
* **Barrio**

**RELACIONES ENTRE ENTIDADES**

* Un **Barrio** puede tener el **Depósito** y/o una o varias **Estaciones**.
* El **Depósito** contiene un número muy grande (no definido ni alcanzable) de **Bicicletas**, las cuales se encuentran únicamente en reparación. Una vez reparadas, son enviadas a una **Estación**.
* Una **Estación** contiene un número finito (definido y alcanzable) de **Bicicletas** en sus anclajes. Puede estar sin bicicletas y, en ese caso, cuenta con una lista de **Usuarios** en espera para alquilar una. También puede tener sus anclajes completos; en esa situación, los **Usuarios** que desean devolver una bicicleta deben esperar, por lo que la estación mantiene una lista de espera para retornos. Además, cada estación guarda un registro de usuarios que servirá para reportes y estadísticas futuras.
* La **clase Sistema** incluye dos listas de **Mantenimiento** para poder cumplir con el punto 2.11, que requiere devolver los últimos mantenimientos realizados. De esta forma, al solicitar los últimos *n* mantenimientos, se eliminan los registros más antiguos.
* La **clase Alquiler** se relaciona con **Estación**, **Usuario** y con la primera **Bicicleta** disponible para realizar la operación.
* La **clase Mantenimiento** se relaciona con una **Bicicleta** y la traslada al **Depósito** para su reparación.