DOCUMENTO DE REQUERIMIENTO

Se debe crear un programa para una bicicletería. Este debe gestionarse con dos tipos de perfiles: administrador y usuario. El administrador estará en la capacidad de crear, modificar o eliminar bicicletas. Por otro lado, el usuario podrá selecciona una o varias bicicletas, lo cual generará las correspondientes validaciones.

El administrador debe poder crear bicicletas con su marca, tamaño, tipo (montaña, carrera), género (hombre, mujer), color y modelo. Los modelos deben contener su nombre, origen y fecha de fabricación.

Cada bicicleta tiene un identificador único y un estado, este puede ser disponible, en préstamo o en reparación. Se debe ingresar los datos del usuario que desea adquirir el servicio, estos son documento de identidad, nombre, teléfono, dirección y email.

Los socios pueden tener un máximo de 3 bicicletas en préstamo. Adicionalmente, cada bicicleta se presta un máximo de 3 días. Por cada día de retraso, se impone una multa equivalente al pago de dos días, sin posibilidad de utilizar una nueva bicicleta hasta que el saldo sea pagado.

El sistema debe permitir que el socio pueda consultar en línea las bicicletas existentes y que bicicletas tiene prestadas También, cada usuario que necesite ingresar a la aplicación necesita un usuario y clave.

Se debe registrar la fecha y modalidad de pago utilizada.