Sergio Adrián López Santamaría

Samantha Arreguin Correa Samantha

Reporte Proyecto Poli-Bike

Nuestro proyecto consiste en una interfaz que te permite el préstamo de bicicletas a usuarios registrados, los cuales podrán desbloquear el candado por medio de unas tarjetas RFid de uso individual.

Por medio de un arduino nos encargaremos de la parte electrónica, representaremos el mecanismo del candado con un servomotor y un par de LED nos indicaran si el usuario está registrado o no. Encendiendo el LED verde cuando se reconoce al usuario y el LED morado cuando no es conocido.

Mediante una Interfaz gráfica realizada en JAVA podemos identificar cual es el usuario que quiere acceder al servicio de préstamo y también nos permite llenar una tabla para registrar a los usuarios que han utilizado el servicio Poli-Bike.

Posteriormente se podrá mandar los datos registrados en la tabla a un libro de Excel y de esta manera poder almacenarlos para poder acceder a ellos después de haber cerrado la aplicación.

Para que la interfaz pueda hacer uso de los datos obtenidos en el arduino utilizaremos comunicación serial mediante el puerto COM 3.