

Requisitos funcionales

- **RF1.1:** Dar de alta a un usuario.
 - Descripción: Se crea un nuevo perfil en el sistemas para poder utilizar los servicios.
 - Datos de entrada: RD1.1
 - Almacenamiento o manejo: RD1.2
 - Datos de salida: RD1.
- **RF1.2:** Dar de baja a un usuario.
 - Descripción: Se elimina el perfil y toda su información en el sistema.
 - Datos de entrada: RD1.4
 - Almacenamiento o manejo: RD1.5
 - Datos de salida: RD1.5
- **RF1.3:** Acceso de los usuarios al sistema.
 - Datos de entrada: RD1.6
 - Almacenamiento y manejo: RD1.7
 - Datos de salida: RD1.8
- **RF1.4:** Cambiar tarifa de usuario.
 - Datos de entrada: RD1.9
 - Almacenamiento y manejo: RD1.10
 - Datos de salida: RD1.11
- **RF1.5:** Poner queja/reclamación/sugerencia.
 - Datos de entrada: RD1.12
 - Almacenamiento y manejo: RD1.13
 - Datos de salida: RD1.14

Requisitos Funcionales

- **RF2.1:** Traslado de bicicletas al taller:
 - Descripción: El sistema es notificado de que hay una bicicleta averiada en una estación concreta. Tras esto se deberá retirar la bicicleta de la circulación para llevar al taller libre correspondiente. Se informa del taller al que se ha mandado la bicicleta. Cuando esta es reparada se manda a la estación más conveniente.
 - Entrada: RD2.1
 - Salida: RD2.2

- Cambios producidos en la base de datos: RD2.3
- **RF2.2:** Revisión de las bicicletas:
 - Descripción: El sistema debe mandar a revisión las bicicletas durante la última semana del mes. Se debe hacer de forma gradual. La revisión incluye la revisión de la presión de las ruedas, engrasado de la bicicleta y limpieza general.
 - Cambios producidos en la base de datos: RD2.4
- **RF2.3** Reparación de una estación de préstamo:
 - Descripción: Cuando una estación se encuentre averiada el sistema central avisará de que se necesita reparar dicha estación. Cuando la estación sea reparada se notificará de que ya se puede volver a usar.
 - Entrada: RD2.5
 - Salida: RD2.6
 - Cambios producidos en la base de datos: RD2.7
- **RF2.4** Traslado de bicicletas entre estaciones:
 - Descripción: Cuando una estación tenga pocas bicicletas el sistema será notificado para proceder al traslado de bicicletas desde las estaciones que más tienen a las que menos.
 - Entrada: RD2.8
 - Cambios producidos en la base de datos: RD2.9
- **RF2.5** Incidencia:
 - Descripción: Cuando se produzca una incidencia de cualquier tipo (camión averiado, rotura imposible de arreglar o una incidencia no especificada) se notificará al sistema central del fallo.
 - Entrada: RD2.10
 - Salida: RD2.11
 - Cambios producidos en la base de datos: RD2.12

Requisitos funcionales

- **RF1:** Proporcionar la pasarela de pago La pasarela de pago conectara al usuario con su banco para realizar el pago.
 - **RD1.1:** Requiere los datos identificadores de una tarjeta de credito.
 - **RD1.2:** El interior del sistema guardara una copia de la misma si se acepta el pago.
 - **RD1.3:** El identificador del usuario que hace el pago

La salida de este requisito funcional notificara el éxito o fracaso de la transacción.

- **RF2:** Controlar el tiempo de uso y trayecto de una bicicleta Este requisito funcional se encargara del control temporal y espacial de las bicicletas.
 - **RD2.1** El identificador del usuario que ha usado la bicicleta
 - **RD2.2** El tiempo de uso de una bicicleta se almacena en la base de datos.
 - **RD2.3** El trayecto se almacena en la base datos.

Si el tiempo de uso es superior al contratado la salida del sistema reflejara que el usuario debe ser sancionado.

- **RF3:** Establecer la sanción proporcional al tiempo extra Cuando un usuario es sancionado el tiempo extra empleado se le notificara al requisito funcional.
 - **RD3.1** Identificador de usuario.
 - **RD3.2** Tiempo asignado al usuario.
 - **RD3.3** Tiempo empleado.
 - **RD3.4** El usuario en la base de datos sera actualizado a sancionado.
- **RF4:** Análisis estadístico de la distribución de bicicletas Se tratara de analizar descriptivamente la localización de las bicicletas para encontrar la distribución que las modela.
 - **RD4.1** Uso de las estaciones
 - **RD4.2** Fecha y hora
- **RF5:** Notificación de reubicación La finalidad de este modulo es notificar la reubicación de bicicletas.
 - **RD5.1** Identificador de bicicleta
 - **RD5.2** Estado de la bicicleta