

## Requisitos de datos

- **RD1.1:** Datos básicos de un cliente:
  - Nombre y apellidos.
  - DNI.
  - Edad.
  - Número de cuenta.
  - Email.
  - Tarifa (Elegir entre varias posibles)
  - Número de teléfono.
  - Contraseña
- **RD1.2:** Misma información que en el RD1.1.
- **RD1.3:** Cadena de caracteres dentro de la interfaz para informar de que se inscribió satisfactoriamente el nuevo usuario. Tarjeta impresa con los datos del usuario.
- **RD1.4** Primer apellido y DNI del usuario.
- **RD1.5:** Toda la información comentada en RD1.1 asociada al usuario con primer apellido y DNI percibido en RD1.4.
- **RD1.5:** Cadena de caracteres dentro de la interfaz para informar de que se dio de baja satisfactoriamente al usuario. Invalidación de la tarjeta en el sistema.
- **RD1.6:** DNI sin letra y contraseña del usuario.
- **RD1.7:** Toda la información de RD1.1 sin la contraseña unida a los datos de uso de bicicletas del usuario (kms recorridos, tiempo acumulado, tarifa en vigor e historial de pagos).
- **RD1.8:** Datos de RD1.7 en una interfaz amigable para el usuario.
- **RD1.9:** Nueva tarifa que quiere el usuario.
- **RD1.10:** Modificación en tablas de la tarifa correspondiente a un cliente.
- **RD1.11:** Mensaje que verifica el cambio de tarifa satisfactorio.
- **RD1.12:** Tipo de escrito junto con la descripción en lenguaje natural del mismo.
- **RD1.13:** Almacenamiento de la información del RD1.12 en la tabla adecuada.
- **RD1.14:** Mensaje para el usuario que verifica la correcta finalización.

## Requisitos de Datos

- **RD2.1:** Los datos de una bicicleta averiada:
  - Posición: Coordenadas de posición de la bicicleta.
- **RD2.2:** Taller al que se envía una bicicleta averiada:
  - Número de taller al que se envía la bicicleta.
- **RD2.3:** Datos modificados por trasladar una bicicleta al taller:
  - Se marca esa bicicleta como inactiva en el sistema.
  - El estado de la bicicleta pasa a ser: en reparación.
  - Cuando se repara se cambia el estado a activa.
- **RD2.4:** Datos modificados por la revisión de las bicicletas:
  - Las bicicletas trasladadas a revisión son marcadas como no disponibles.
  - Tras la revisión se actualiza la posición y el estado de las bicicletas.
- **RD2.5:** Datos de entrada para reparar una estación:
  - Coordenadas con la posición de la estación a reparar.
- **RD2.6:** Datos de salida tras reparar una estación averiada.
  - Mensaje con información de la reparación. Cadena alfanumérica de 240 caracteres.
  - Coordenadas de la estación reparada.
- **RD2.7:** Cambios producidos en la base de datos al reparar una estación.
  - La estación se marca como deshabilitada durante la reparación.
  - Se vuelve a marcar como habilitada tras la reparación.
- **RD2.8:** Datos necesarios para el traslado de bicicletas.
  - Estación con pocas bicicletas.

- Posibles estaciones con muchas bicicletas.
- Número de bicicletas a trasladar.
- **RD2.9:** Cambios producidos por el traslado de bicicletas.
  - Se cambian las bicicletas de estación en la base de datos tras el traslado.
- **RD2.10:** Datos de entrada para una incidencia.
  - Tipo de incidencia.
  - Descripción.
- **RD2.11:** Salida tras una incidencia.
  - Tipo de incidencia.
  - Descripción.
- **RD2.12:** Cambios producidos por una incidencia.
  - Cambios oportunos.

## Requisitos de datos

- **RD1.1** Identificador de una tarjeta de crédito
  - Nombre y Apellidos (Cadena alfanumérica)
  - Caducidad (cadena alfanumérica)
  - RS1.1.1 Formato de fecha**
  - Numero de tarjeta
  - RS1.1.2 Formato de tarjeta**
  - Numero de comprobación
- **RD1.2** Se guarda una copia de los datos de la tarjeta
  - Nombre y Apellidos (Cadena alfanumérica)
  - Caducidad (cadena alfanumérica) **RS1.2.1 Formato de fecha**
  - Numero de tarjeta
- **RS1.2.2** Formato de tarjeta
  - Numero de comprobación
- **RD1.3** Identificador de usuario dado de alta en el sistema
  - Numero de usuario
- **RD2.1** Identificador de usuario dado de alta en el sistema
  - Numero de usuario

- **RD2.2** Tiempo de uso de la bicicleta
  - Hora de salida
  - Hora de llegada
- **RD2.3** Trayecto
  - Estación de salida
  - Estación de llegada
- **RD3.1** Identificador de usuario dado de alta en el sistema
  - Numero de usuario
- **RD3.2** Tiempo asignado al usuario
  - Tiempo asignado al usuario (numero flotante)
- **RD3.3** Tiempo empleado
  - Tiempo empleado por el usuario (numero flotante)
- **RD3.4** Actualización estado usuario
  - Estado usuario (SANCIONADO o NO SANCIONADO)
- **RD4.1** Uso de las estaciones
  - Informe de posiciones (tabla en formato universal)
- **RD4.2** Fecha y hora
  - Fecha y hora (cadena alfanumérica)
    - RS4.2.1 Formato de fecha
    - RS4.2.2 Formato de hora
- **RD5.1** Identificador de bicicleta
  - Numero del chasis (Cadena alfanumérica)
  - Posicion
  - Fecha y hora
    - RS5.1.2 Formato de fecha
    - RS5.1.3 Formato de hora
- **RD5.2** Estado de la bicicleta
  - Estado de la bicicleta(AVERIADO o NO AVERIADO)