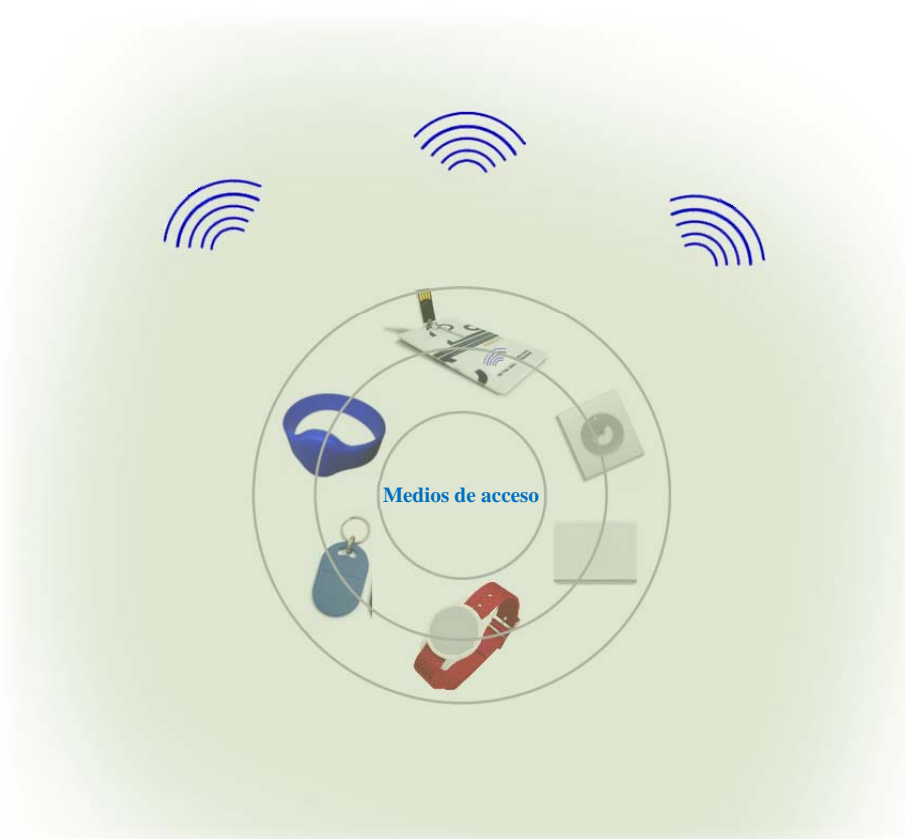


Gestión tarjeta clubs



Proceso

La tarjeta de usuario será el medio de identificación inequívoca del socio, estos medios de identificación serán entregadas al socio y estarán activas desde el momento de la entrega.

Los medios de identificación pueden ser:

1. Tarjeta estándar NXP Mifare 1k o Desfire ev.1 4k.
2. Tarjeta USB-4gb+ NXP Mifare 1k o Desfire ev.1 4k.
3. Pegatina adherible en el interior de los móviles NXP Mifare 1k o Desfire ev.1 4k.
6. Llavero Abs NXP Mifare 1k.

El socio ingresa en su monedero una cantidad. A partir del ingreso de fondos el medio de identificación puede ser utilizada para abonar cualquier tipo de compra que se realice dentro del club. El socio en cualquier momento podrá realizar recargas en su monedero.

Cuando el socio tiene que realizar un pago, pasará el medio de identificación por el datáfono, el datafono confirma que el medio de identificación es válido y procede a descontar el importe del saldo del monedero. El socio no necesita disponer de metálico para realizar los pagos.

Creación del histórico

Las distintas operaciones que realizan los socios diariamente se guardan en los datáfonos.

Cada cierto tiempo se traspasan las operaciones del datáfono al ordenador (creando un histórico de operaciones), se pasan los parámetros del ordenador al datáfono (actualización de parámetros en el datáfono), y se borran las operaciones del datáfono (limpieza de las operaciones del datáfono).

En el ordenador dispondremos de un histórico con todas las operaciones realizadas diariamente por los socios.

Hardware

Pc



Datáfono



Tarjeta



Llavero



Pegatina



Lector



Manilla



Software

Grabación de los medios de identificación:

Para la grabación de las tarjetas de los socios emplearemos el ordenador, un lector/grabador y un programa.

Ordenador club: Traspaso de operaciones del datáfono al ordenador

Periódicamente se conectarán el datáfono y el ordenador a través de un cable USB, y se traspasarán las operaciones diarias utilizando un programa.

Ordenador asociación: Servidor con la base de datos

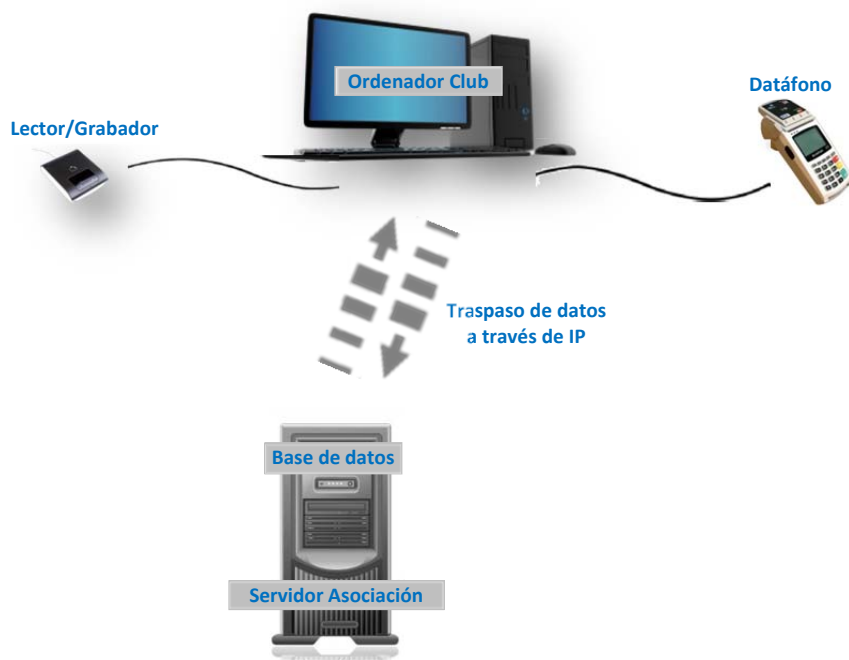
La asociación será la que dispondrá de la base de datos, y los clubes realizarán las operaciones a través de **IP** (IP fija) contra la asociación.

Acceso al local del club



Manilla electrónica para puerta de entrada club

Gestión de datos entre Datáfono/Ordenador/Servidor



Histórico de operaciones

A partir del histórico, podremos sacar distintos listados, por pantalla o impresora. **El Club** podrá sacar solamente las estadísticas de sus socios, **la Asociación**, utilizando todos los filtros, podrá sacar las estadísticas conjuntas de todos los clubes de la Asociación.

Pantalla de selección

HISTORICO DE OPERACIONES

Fecha del día: / / De fecha: / / Hasta Fecha: / /

País: Club:

Ciudad: Socio:

Provincia: Sexo:

Desde importe: Hasta importe:

De edad: Hasta Edad:

Tipo de operación:





Histórico por pantalla

HISTORICO DE OPERACIONES

Fecha del día: De fecha: Hasta Fecha:

País: Club:



Ciudad: Socio:

Provincia: Sexo:

De edad: Hasta Edad:

Desde importe: Hasta importe:

Tipo de operación:

OPERACIONES						
Ticket	Código	Nombre	Operación	Fecha	Hora	Importe
00000345	087	Luis Mari	Recarga	05/09/2015	16:54	100,00
00000347	012	José Antonio	Compra	05/09/2015	22:00	50,00

Operaciones TOTALES:

Histórico por impresora

HISTORICO DE OPERACIONES

Fecha del día: De fecha: Hasta fecha:

De País: Club:

De Ciudad: Socio:

De Provincia: Sexo:

De edad: Hasta Edad:

Desde importe: Hasta importe:

Tipo de operación:

Nº Ticket	Código	Nombre	Operación	Día	Hora	Importe
00000345	087255	Luis María	Recarga	05/09/2015	16:54	100,00
00000346	128	Pedro Martín	Compra	05/09/2015	18,27	12,50

Recargas monedero: 100,00
Compras: 12,50

Estadísticas varias

Gráficos



Datáfono: Para pagos y recargas

Operaciones que nos permite realizar el datáfono:

1. **Cobro:** Cuando el socio paga una compra.
2. **Devolución:** De una operación mal realizada. Pide N° ticket.
3. **Euros acumulados:** Los euros que tiene el socio en su monedero.
4. **Configuración:** Para configurar parámetros y comunicaciones
5. **Recarga monedero:** Meter dinero en el monedero.
6. **Imprimir Ticket:** Imprime un comprobante de la operación.



Ejemplo de formato de un ticket

<p>Cannabis</p> <p>Dirección: C/Nueva, 17 NIF: A-48593876 Tfno.: 943-765498</p>	→ Datos fijos: Configuración cabecera, del datáfono.				
<p>Fecha: Miércoles 14/06/2006 12:52:35</p>	→ Fecha y hora, automático: Las coge del datáfono.				
<p>Socio: Luís Mari</p>	→ Nombre del socio, lo coge de la tarjeta.				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">N° Ticket</th> <th style="text-align: left;">Importe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000163</td> <td>118,75</td> </tr> </tbody> </table>	N° Ticket	Importe	000163	118,75	
N° Ticket	Importe				
000163	118,75				
<p>Se ha realizado una: Consumición</p>	→ Detalle de la operación: Recarga, entrada, consumición.				
<p>Dispone de un saldo de 25 €uros</p>	→ Saldo disponible en la tarjeta.				
<p>*** LE AGRADECEMOS SU VISITA ***</p>	→ Datos fijos: Configuración pie, del datáfono.				

5. Configuración: Cada club se podrá crear su configuración particular

Pondremos los diferentes parámetros que necesita el datáfono para realizar las operaciones y las comunicaciones con el ordenador.

Podremos configurar

- ✓ La cabecera del ticket.
- ✓ El pie del ticket.
- ✓ El N° del ticket.
- ✓ % de descuento general.
- ✓ Bonificaciones: Parametrizable para las bonificaciones de las recargas del monedero, la bonificación dependerá de la cantidad ingresada.

BONIFICACIONES		
Desde €	Hasta €	Bonificación
0,00	9,99	1,00
10,00	14,99	2,00
15,00	19,99	3,00

- ✓ Explotación del sistema: Los distintos actores de explotación del sistema son el Club, los clientes, los que mantienen el sistema, etc. Los % son parametrizables.

ACTORES DEL SISTEMA	
Reparto del DTO aplicado en las ventas.	
ACTORES DEL SISTEMA	% DTO
Club	10,00
Cliente	80,00
Mantenimiento	5,00
Asociación	5,00
TOTAL %	100,00