

Objetivo

El presente proyecto abarcará el desarrollo de una solución informática para la venta y utilización de tarjetas magnéticas en el transporte de colectivos de la ciudad. El objetivo es evitar la utilización de monedas en el transporte colectivo. El sistema será mantenido por el gobierno de la ciudad y se ofrecerá la posibilidad de sumarse a las diferentes líneas de colectivo.

Descripción global del sistema

Al utilizar este sistema, el pasajero al subir al colectivo deberá pasar la tarjeta por la máquina e indicar la tarifa o destino. El sistema validará el saldo de la tarjeta y lo actualizará descontando el valor del pasaje.

También será posible adquirir distintos tipos de abono. En este caso el sistema en lugar del boleto valida que el abono adquirido cubra el viaje que se intenta realizar. Se espera que la misma tarjeta magnética sirva tanto para los pasajes comunes como para los abonos. Un pasajero podría tener más de un abono.

Usuarios y Funcionalidades

Los pasajeros deberán poder comprar sus tarjetas magnéticas en los diferentes puntos de venta (pueden ser quioscos, locutorios, cabeceras de las líneas de colectivo, etc). En cada punto de venta se puede:

- Comprar una tarjeta
- Cargar dinero en una tarjeta
- Consultar el saldo de una tarjeta
- Adquirir o renovar un abono.

También se desea que los usuarios puedan recargar sus tarjetas telefónicamente con tarjeta de crédito o a través de un sms desde su celular (se carga en la cuenta del celular).

Cada línea de colectivo debe poder consultar la cantidad de pasajes vendidos en sus colectivos, así como los abonos que le correspondan. En caso de una empresa administrar varias líneas de colectivos se desea poder tener un reporte de la totalidad de las líneas.

Desde la administración central en la secretaría de transporte se deberán visualizar los saldos tanto con los puntos de venta (físicos, tarjetas de crédito y compañías de telefonía celular) como con las líneas de colectivo. Para eso también se desea poder registrar los pagos y cobros correspondientes.