

ESTIMACIÓN ÁGIL Y PLANNING POKER

Ingeniería de Software I
22 de Agosto de 2016



Proyecto SUBITE

*“El gobierno nacional ha decidido emprender un ambicioso proyecto de renovación del transporte público con el fin de crear empleos, reducir el traslado de dinero en efectivo y controlar a las empresas prestadoras. El proyecto, llamado **SUBITE**, consiste principalmente de la unificación de todos los sistemas de pago de transporte público de colectivos en las grandes urbes del país.”*



Proyecto SUBITE

Componentes del Sistema:

- **Terminal de Cobro**
- Terminal de Recarga
- Sistema Central

Proyecto SUBITE

Comunicación

Terminal de Cobro - Sistema Central

Las terminales utilizarán la tarjeta para autenticar e identificar al pasajero, pero obtendrán y actualizarán la información de su saldo consultando al sistema central.

Proyecto SUBITE

Comunicación

Terminal de Cobro - Sistema Central

El boleto será emitido por las actuales máquinas expendedoras. Cada empresa proveedora entregará un controlador para interactuar con la misma.

Proyecto SUBITE

Comunicación

Terminal de Cobro - Sistema Central

Comunicación Online: Tecnología 3G provista por las empresas de telefonía móvil.

Comunicación Offline: Se utiliza el saldo de la tarjeta y se valida con datos locales. Se almacena localmente la transacción para sincronizarse luego.

Proyecto SUBITE

Auditoría de datos


Fin de recorrido: Se envía manualmente, de manera segura y encriptadas, todas las transacciones realizadas al sistema central.

Log interno de Auditoría: Registro plano que utilizan cada compañía para controles internos.



User Stories

1. Como pasajero quiero seleccionar la cantidad y el tipo de boleto para poder ver el total a pagar y pagar el pasaje.
2. Como pasajero quiero cancelar el pago del boleto para poder ingresar otro tipo y/u otras cantidades.
3. Como pasajero quiero pagar el boleto pasando la tarjeta por la terminal para obtener mi boleto.
4. Como dueño quiero que se verifiquen las habilitaciones de las tarjetas para no sufrir estafas.
5. Como dueño quiero que se puedan pagar los boletos cuando no hay conectividad para no perder pasajes.
6. Como chofer quiero marcar el final del recorrido para registrar los tiempos de viaje.
7. Como dueño quiero que se marque el final del recorrido para enviar automáticamente la información al Servidor Central.
8. Como inspector quiero descargar la información de los viajes para poder realizar una auditoría interna.
9. Como inspector quiero descargar la información de los viajes para enviarla al servidor central manualmente.
10. Como inspector quiero cargar los tipos y precios de boletos para poder cobrar los boletos a los pasajeros.



**¿Cuál es la más sencilla
para asignarle estimación 1?**

1. Como pasajero quiero seleccionar la cantidad y el tipo de boleto para poder ver el total a pagar y pagar el pasaje.
2. Como pasajero quiero cancelar el pago del boleto para poder ingresar otro tipo y/u otras cantidades.
3. Como pasajero quiero pagar el boleto pasando la tarjeta por la terminal para obtener mi boleto.
4. Como dueño quiero que se verifiquen las habilitaciones de las tarjetas para no sufrir estafas.
5. Como dueño quiero que se puedan pagar los boletos cuando no hay conectividad para no perder pasajes.
6. Como chofer quiero marcar el final del recorrido para registrar los tiempos de viaje.
7. Como dueño quiero que se marque el final del recorrido para enviar automáticamente la información al Servidor Central.
8. Como inspector quiero descargar la información de los viajes para poder realizar una auditoría interna.
9. Como inspector quiero descargar la información de los viajes para enviarla al servidor central manualmente.
10. Como inspector quiero cargar los tipos y precios de boletos para poder cobrar los boletos a los pasajeros.



**Asignar story points a las
user stories 5 y 9**

1. Como pasajero quiero seleccionar la cantidad y el tipo de boleto para poder ver el total a pagar y pagar el pasaje.
2. Como pasajero quiero cancelar el pago del boleto para poder ingresar otro tipo y/u otras cantidades.
3. Como pasajero quiero pagar el boleto pasando la tarjeta por la terminal para obtener mi boleto.
4. Como dueño quiero que se verifiquen las habilitaciones de las tarjetas para no sufrir estafas.

5. Como dueño quiero que se puedan pagar los boletos cuando no hay conectividad para no perder pasajes.

6. Como chofer quiero marcar el final del recorrido para registrar los tiempos de viaje.
7. Como dueño quiero que se marque el final del recorrido para enviar automáticamente la información al Servidor Central.
8. Como inspector quiero descargar la información de los viajes para poder realizar una auditoría interna.

9. Como inspector quiero descargar la información de los viajes para enviarla al servidor central manualmente.

10. Como inspector quiero cargar los tipos y precios de boletos para poder cobrar los boletos a los pasajeros.