

### **Consigna para entrenamiento de nuevos recursos de ODT**

Se requiere de armar una pequeña aplicación que cumpla con los siguientes requisitos en el contexto de un sistema de estacionamiento para que utilice un automovilista en una ciudad determinada.

- La aplicación debe contar con un pseudo login, donde la persona se va a identificar con un usuario que sería un numero de celular (10 dígitos sin contar el 0 y el 15) y una contraseña (en texto plano en la base de datos).
- Los usuarios se crean manualmente en la base de datos por ahora.
- Cada perfil de automovilista tendrá una cuenta corriente asociada a su número de celular con un saldo positivo por ejemplo \$10.000.-, en la cual realizara movimientos de carga de crédito y consumos a partir de los estacionamientos que realiza por ahora.
- La ciudad en cuestión tiene definido como horario operable todos los días, de 8 a 20 hs. El valor hora del estacionamiento es de \$10.- por hora. El estacionamiento no se fracciona o sea que se vende y debitan horas completas. Automovilistas sin saldo en su cuenta como para estacionar 1 hora no pueden activar su estacionamiento. En caso de que tenga saldo para iniciar y se queda más tiempo que su saldo, la cuenta queda en negativo.
- El automovilista podrá tener un listado de patentes de los vehículos que habitualmente utiliza, los formatos aceptados son patentes con letras y números por ejemplo AAA999 o formato mercosur AA000AA sin espacios ni guiones, no es case sensitive.
- Tiene que haber dos funcionalidades básicas:
  - o Iniciar estacionamiento bajo estas condiciones, elegir del listado de patentes o en ese mismo acto dar de alta una patente nueva. No se pueden iniciar 2 estacionamientos bajo la misma cuenta ni a la misma patente simultáneamente.
  - o Finalizar estacionamiento bajo estas condiciones, debitando el importe, registrando la operación y actualizando el saldo.

Opciones adicionales una vez finalizado lo anterior (si no se termina lo anterior no se hace)

- Formulario de registración para un usuario con mail, teléfono y contraseña.
- Consultar historial de operaciones de un usuario en su cuenta (movimientos y saldo actualizado).
- Realizar la carga de crédito a una cuenta (esto sería una pantalla vendedora de crédito que asigna una carga de crédito con un monto mínimo de \$100.- por cuenta a un numero de celular registrado).
- Realizar el cobro con algún esquema de fraccionamiento (por ejemplo fracción de 15 minutos a \$2,50.- y que se trabaje siempre a 2 decimales).
- Considerar el inicio y fin de estacionamiento solo en días determinados donde funciona la aplicación (por ejemplo de lunes a viernes hábiles, feriados no funciona y no permite iniciar estacionamiento).