

## **ESTACIÓ DE TREBALL PER LA GENERACIÓ DE VALS DE DESCOMPTE DELS SERVEIS DE VNG.**

### **1 ANTECEDENTS**

VNG Aparcaments vol desenvolupar una estació per la generació dels diferents vals de descompte que emet pels diferents serveis que desenvolupa en l'entorn de l'aparcament i de l'estacionament regulat en superfície.

Actualment VNG emet els vals de descompte aïlladament en cada un dels sistemes en operació i sense tenir la possibilitat de permetre l'ús de aquests vals fora del servei des de el que se creat.

La incorporació dels SmartPhones als serveis de VNG, fa necessari la integració dels vals de descompte de manera que aquests es puguin fer servir amb independència del servei des de el que s'ha generat i per tant, aquest hauran de estar adaptats a aquestes noves circumstancies, les quals, han de permetre fer ús dels vals de descompte amb independència del servei que un client pugui estar fent servir.

El servidor del Mobile Services serà l'encarregat d'aglutinar aquestes tasques d'integració i per tant serà des de aquest servidor des d'on es generarà el format del vals de descompte per possibilitar aquesta integració.

### **2 ESTACIÓ DE TREBALL PER L'EMISSION DE VALS DE DESCOMPTE**

Estarà formada per un PC de control.

Software con control i per les comunicacions.

Emissor de tiquets multiformat de codi de barres, bidimensional (QR) i banda magnètica.

#### **2.1 PC de control**

Serà l'encarregat de:

- Comunicar amb el Mobile Services per descarregar el codis que han ser impresos.
- Proveirà a l'operador d'una interfase d'usuari per tal de gestionar i controlar la emissió dels vals de descompte.
- Controlarà l'emissor de tiquets.

#### **2.2 Emissor de tiquets multiformat**

Es farà servir un emissor de tiquets capaç de codificar simultàniament tant en banda magnètica com en codi de barres i/o codi QR.

Disposarà de la capacitat de emetre de manera continua i seqüencial un nombre de tiquets determinats i per tant, disposarà de dispensador o guillotina per poder separar físicament els tiquets emesos.

Es faran servir tiquets preformats i tallats, fan-fold o be en rotllo amb una capacitat mínima de 500 tiquets en tots els casos.

Haurà de poder validar els tiquets emesos prèviament a la seva finalització i també posteriorment com element de verificació individual.

El codificador de banda magnètica complirà amb les següents especificacions:

- Complirà normes ISO7811/2 (75 bpi)
- Farà servir Pista 2, baixa coercitivitat
- Totes les dades son de 4 bits + 1 de paritat (senar)
- LRC Standard
- El mapping de les dades estarà personalitzat per VNG.

l'emissor disposarà d'una impressora tèrmica capaç de fer impressió gràfiques i de text en el mateix procés de la codificació magnètica i/o be QR. Preferiblement, es podrà imprimir tant al anvers com al revers del tiquet.