

CIFP Carlos III > LMSGI > UT01 > Actividades 6

Enunciado

Una empresa posee una red de parkings en distintas ciudades. Diariamente, los datos de ocupación son transmitidos desde cada parking hasta la central.

Se pide al alumno diseñar un fichero XML que atienda a los siguientes requerimientos:

- La raíz de cada fichero se referirá a un y sólo un parking. Como atributos se indicará el nombre y localidad del establecimiento. También se consignará la fecha a la que se refiere el archivo.
- El fichero debe diferenciar al menos dos secciones: una para los abonados y otra para los accesos que se producen.
- En la sección de abonados se detallarán los clientes que poseen algún abono, indicando el número de abonado, el nombre completo y un teléfono de contacto. También debe conocerse qué tipo de abono posee (completo, laboral, media jornada de mañana o media jornada de tarde).
- Los abonados pueden solicitar un número ilimitado de tarjetas de acceso, pero hay que controlar cuántas tienen activas, recordando el número de serie de cada una de las tarjetas (es un número entero de 10 dígitos). Opcionalmente y a petición del cliente, cada tarjeta se puede vincular con una matrícula, evitando así que la tarjeta funcione con otra matrícula que no sea la autorizada.
- En la sección de accesos se detallará cada una de las estancias realizadas por los vehículos en el establecimiento.
 - Los atributos obligatorios de cada acceso son: un número de acceso (entero secuencial), la matrícula que accede, la fecha y hora de entrada y el modo de autorización (para saber si entra con tarjeta de abonado o con ticket normal).
 - Los atributos opcionales son: la fecha y hora de salida (opcional porque puede que no se haya producido aún), el importe cobrado (sólo si accede con ticket) o el identificador de tarjeta (sólo si accede como abonado).
- Se valorará que el alumno haya habilitado una sección donde detallar los tipos de abono, con atributos a su elección (importe de la mensualidad, franjas horarias...).