

L'Ajuntament de Barcelona jubila el Mainframe, el seu primer processador de dades, després de més de 50 anys de funcionament

29/12/2022

Temps estimat de lectura: 3 minuts

L'Ajuntament de Barcelona finalitza el projecte Mainframe, després que aquest gran servidor d'IMB hagi estat processant dades des de l'any 1967

Fins l'any 2012 , aquest sistema ha estat donant servei a les principals aplicacions corporatives com el Padró d'Habitants, el cens electoral, la recaptació, els tributs, recursos humans, el sistema econòmic financer o el cadastre, entre d'altres

Per assolir aquesta fita, s'ha dut a terme un projecte d'extracció i preservació de les dades que ha permès el tancament definitiu del Mainframe amb un estalvi anual de prop d'un milió d'euros en cost en llicències, manteniment de maquinari i serveis professionals dedicats

L'Ajuntament de Barcelona jubila i dona per amortitzat, després de més de 50 anys, el Mainframe, un ordinador potent, utilitzat principalment pel processament de gran quantitat de dades i d'emmagatzematge, que ha permès al consistori l'anàlisi de dades en un sistema únic des de finals dels anys seixanta.

Per poder gestionar tasques relacionades amb el padró i amb la gestió d'infraccions a la via pública, moltes principalment, l'any 1965 el consistori va acordar l'adquisició d'un IBM model 360-30, un sistema que va sorprendre el món i que, per primera vegada, permetia a les grans empreses integrar totes les aplicacions de processament en un únic sistema de gestió.

La compra es va fer efectiva finalment al 1967, mitjançant el model millorat 360-40 amb 64Kbbytes, que va ser integrat dins el Centro Ordenador Municipal (COM), l'oficina precursora de l'actual Institut Municipal d'Informàtica (IMI). Aquest organisme municipal era l'encarregat de resoldre els problemes del processament de dades de l'Ajuntament, els seus òrgans de gestió i les Societats Privades de Transport Públic Municipals.

Durant l'etapa del 1973 es va substituir el model 360-40 per un ordinador IBM 370/135 i un altre model 370/145 que eren per desenvolupar funcions de teleprocés i batch. Durant l'època dels 80 es va instal·lar un IBM3090/150 i un IBM 4381 que van permetre evolucionar amb transaccions CICS, mitjançant codi COBOL i bases de dades tipus ADABAS fins al mainframe IBM zSeries BC12 del que actualment es realitza el tancament.

Fins l'any 2012 aquest gran servidor ha estat donant servei a les principals aplicacions corporatives com el Padró d'Habitants, el cens electoral, la recaptació, els tributs, recursos humans, el sistema econòmic financer o el cadastre, entre d'altres.

Des del primer Mainframe, l'Ajuntament de Barcelona ha anat evolucionant la plataforma fins el 2012 amb el zSeries BC12. Des de l'any 2005 les aplicacions existents han anat transformar-se a nous entorns; principalment a SAP i a Java, però les seves dades històriques continuaven sent necessàries.

A l'any 2019 ja no es produïen transaccions al Mainframe i des d'aleshores només s'han fet consultes i reactivacions d'expedients. Es va iniciar un projecte per preservar les dades i així poder iniciar el seu tancament. La solució triada permet la custòdia, preservació i consulta de dades inalterables amb una plataforma segura, escalable i flexible per la gestió i l'arxivat de tot tipus d'informació durant llargs períodes de temps. Es busca realitzar una gestió més potent i eficaç de les dades estalviant costos de hardware, software, manteniment i llicències.

El projecte s'ha executat en dos fases, la primera entre el 2019-2020 i la segona en el període 2021-2022. En total, s'han decomissat 30 aplicacions de les quals s'han reservat les dades i s'han creat les consultes necessàries.

La finalització d'aquest projecte ha permès la preservació de les dades i el tancament definitiu del Mainframe amb un gran estalvi anual del cost en llicències, manteniment de hardware i serveis professionals dedicats a la plataforma. L'estalvi anual serà aproximadament de 1.000.000 €.









Nou servidor:



