
 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Sa Palomera	Activitat competencial Ac 1	
MP02. Base de dades		UF2 Llenguatges SQL: DDL i DML

ELECCIONS GENERALS ESPANYOLES

Després de fer un bon disseny de la base de dades La Junta Electoral Central ens ha demanat que omplim la BD amb les dades històriques de les diferents eleccions generals que s'han anat realitzant des del 1977 (concretament 15 de juny del 1977)

Per fer aquesta tasca ens han passat la URL d'on hem d'extreure les dades.

<http://www.infoelectoral.mir.es/infoelectoral/min/areaDescarga.html?method=inicio>



A la pàgina del Ministeri de l'Interior trobarem tots els fitxers de les diferents eleccions. La feina de descarregar cadascun d'aquests fitxers ja la fet en Pere Pi i ens ha deixat una carpeta a on hi ha les dades dels resultats de cada convocatòria d'eleccions en un fitxer zip. Els noms del fitxers segueixen la següent nomenclatura:

XX_YYYYMM_D.zip on

XX: 2 dígits indicant el tipus d'eleccions. En aquest cas sempre tindrà el valor 02

YYYY: 4 dígits indicant l'any que es van produir els comicis

MM: 2 dígits indicant el mes que es van produir els comicis

D: 1 dígit indicant la versió de les dades. Aquest valor tampoc ens afecta.

Dins de cada fitxer .zip hi ha un fitxer Excel (.xlsx) seguint la mateixa nomenclatura que el nom del zip.

Fitxers disponibles al [link](#)

A banda dels resultats electorals el Ministerio de l'Interior ens ha proporcionat uns fitxers a on hi ha dades dels processos electorals en fitxers zip. El nom dels fitxers segueixen la següent nomenclatura:

XX_YYYYMM_MESA.zip on



XX: 2 dígits indicant el tipus d'eleccions. En aquest cas sempre tindrà el valor 02

YYYY: 4 dígits indicant l'any que es van produir els comicis

MM: 2 dígits indicant el mes que es van produir els comicis

Dins de cada fitxer .zip hi ha un fitxer .doc a on explica les característiques generals dels fitxers (*.DAT) de dades del procés electoral.

Fitxers disponibles al [link](#)

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Sa Palomera	Activitat competencial Ac 1	
MP02. Base de dades		UF2 Llenguatges SQL: DDL i DML

MODIFICACIÓ DE LA BBDD ACTUAL.

Partit del disseny de BD proporcionada pel professor realitza els canvis necessaris que creguis oportuns per poder guardar les dades de les diferents edicions d'eleccions que s'han realitzat.

Els canvis a la BD s'han d'introduir en un script anomenat **BD_eleccions_v2.sql** Si necessiteu algun altre script de canvi de base de dades cap problema, indiqueu la versió juntament amb els passos que cal fer.

Dades que cal guardar, entre altres:

- El número de vots per cada partit en cadascuna de les edicions de les eleccions que hi han hagut
- El nom de les candidatures(partits) en format curs i format llarg
- El nom dels candidats, en quina circumscripció i partit es presentaven i el número de llista.
- El nostre sistema ha de paràmetre una consulta que ens permeti saber el número de vots d'un partit concret en una província concreta.
- Els camps de any i mes de la taula eleccions han de ser calculats a partir del camp data.

EXERCICI 1 (5 punts): Importació de dades

La primera tasca que ens han encomanat és la de realitzar una importació de diferents dades dels processos electorals.



Per fer-ho realitzarem un petit programa desenvolupat amb el llenguatge utilitzat a *M03 – Programació* (Veure annex per obtenir les ajudes corresponents al llenguatge utilitzat).

Importació de províncies i municipis (1 punt)

- **Opció 1** Importació a partir de XX_YYYYMM_MESA.zip
 - Les dades dels municipis i províncies es troben en els fitxers 05XXAAMM.DAT i 07XXAAMM.DAT respectivament
- **Opció 2** Importació a partir de XX_YYYYMM_D.zip
 - Les dades dels municipis i províncies es troben a partir de la fila 7 de la fulla *Municipios* de cadascun dels fitxers Excel. Considera que tots els fitxers tenen els mateixos municipis.

Importació de partits polítics (1 punt)

- **Opció 1** Importació a partir de XX_YYYYMM_MESA.zip
 - Les dades de les candidatures es troben en els fitxers 03XXAAMM.DAT
- **Opció 2** Importació a partir de XX_YYYYMM_D.zip
 - Els partits polítics que es presenten a cada convocatòria d'eleccions es troben a cada fitxer Excel a partir de la columna 14. A la fila 5 hi ha el nom del partit i a la fila 6 hi trobem les sigles.

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Sa Palomera	Activitat competencial Ac 1	
MP02. Base de dades		UF2 Llenguatges SQL: DDL i DML

Importació de resultats (1 punt)

- **Opció 1** Importació a partir de XX_YYYYMM_MESA.zip
 - Les dades dels resultats es troben el fitxer 06XXAAMM.DAT
- **Opció 2** Importació a partir de XX_YYYYMM_D.zip
 - Els resultats de les diferents candidatures es troben a partir de la fila 7 de cada fitxer Excel.

OPCIONALS

Tractament de fitxers (+1 punt)



Incorporar en el nostra programa la possibilitat de importar les dades mitjançant una carpeta d'origen a on deixar els fitxers zip tractar-los i deixar els fitxers tractats en una carpeta de tractats.



Importació de candidatures / candidats (+1 punt)

- **Opció 1** Importació a partir de XX_YYYYMM_MESA.zip
 - Les dades dels candidats es troben en els 04XXAAMM.DAT
- **Opció 2** Importació a partir de XX_YYYYMM_MESA.zip
 - Les dades dels candidats es troben en els 04XXAAMM.DAT

Utilització de repositori GIT per realitzar l'activitat (+1 punt)

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Sa Palomera	Activitat competencial Ac 1	
MP02. Base de dades		UF2 Llenguatges SQL: DDL i DML

ANNEXOS

Podeu trobar talls de codi que us poden ajudar en el desenvolupament de l'activitat en el següent enllaç: <https://github.com/robertventura/code-snippets>