

Presentació del Sistema de votació ciutadana a nivell Europeu a través d'Internet

TFC Bases de dades relacionals

Estudiant: Jaime Expósito Piñol

Consultor: Jordi Ferrer Duran

15 de gener del 2012



Índex de la presentació

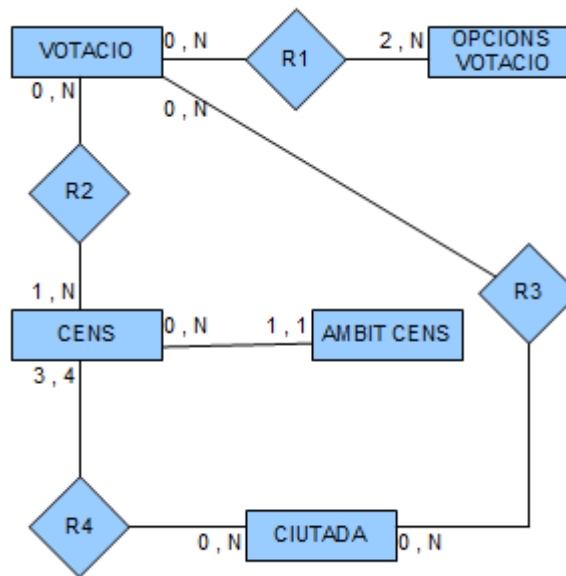
- Introducció
- Model entitat-relació
- Taules mòdul estadístic
- Procediments
- Exemple crida de procediment
- Taula de logs
- Conclusions
- Bibliografia

INTRODUCCIÓ

En aquesta presentació es mostra un resum del treball fet. Aquest treball consisteix en el disseny d'un model de base de dades que gestioni les votacions entre països, regions i localitats d'Europa. Per fer això es disposa de procediments emmagatzemats que ho gestionen i generen estadístiques i dades històriques.

Primer de tot en les següents diapositives es mostra el disseny de la base de dades i després els procediments que interactuen entre aquestes taules. Aquest només és el resum esquemàtic i per un detall amb més profunditat es pot consultar la memòria.

MODEL ENTITAT-RELACIÓ



- R1: Relació Votació Opcions*
- R2: Relació Votació Cens*
- R3: Relació Votació Ciutadà*
- R4: Relació Cens Ciutadà*

En el model es poden veure els elements principals del projecte i les seves relacions.

TAULES MÒDUL ESTADÍSTIC

- *TE_ANY*: Mostra estadístiques de la votació i localitat més participativa i ciutadans que no han votat mai en un any en concret.
- *TE_CENS*: Mostra estadístiques del valor mig de participació d'un cens i el seu nombre de votacions en un any en concret.
- *TE_CIUTADA*: Mostra l'històric de votacions dels ciutadans.
- *TE_PAIS*: Mostra les votacions d'un determinat país en un any en concret.
- *TE_VOTACIO*: Mostra històricament la votació amb més participació i les votacions amb més o menys diferència percentual entre les seves opcions.

PROCEDIMENTS

- Procediments d'alta, baixa i modificació (ABM):
 - Alta, modificació i baixa de les opcions de votació
 - Alta, modificació i baixa dels àmbits de cens
 - Alta, modificació i baixa de censos
 - Alta, modificació i baixa de ciutadans
 - Alta, modificació i baixa de votacions
 - Assignació i desassignació de censos als ciutadans
 - Assignació i desassignació de censos a les votacions
 - Assignació i desassignació d'opcions a les votacions
 - Assignació de vots dels ciutadans

- Procediments de consulta:
 - Consulta de votacions d'un país
 - Consulta de les diferències percentuals de les opcions votades
 - Consulta dels censos d'un ciutadà
 - Consulta de les participacions i no participacions en votacions d'un ciutadà

- Procediments del mòdul estadístic:
 - Finalització d'una votació
 - Procediments estadístiques d'un país
 - Procediments estadístiques dels cens
 - Procediment estadístiques de votacions
 - Procediments estadístiques de ciutadans

EXEMPLE CRIDA DE PROCEDIMENT

```
DECLARE
    RSP CLOB;

BEGIN
    PR_ASSIGNA_VOT('A1234567897',5,3,RSP);
    PR_ASSIGNA_VOT('A1234567900',5,4,RSP);
    PR_ASSIGNA_VOT('A1234567901',5,5,RSP);
    PR_ASSIGNA_VOT('A1234567902',5,5,RSP);
    PR_ASSIGNA_VOT('A1234567903',5,5,RSP);
    PR_ASSIGNA_VOT('A1234567904',5,5,RSP);
    PR_ASSIGNA_VOT('A1234567910',5,4,RSP);
    PR_ASSIGNA_VOT('A1234567911',5,5,RSP);
    PR_ASSIGNA_VOT('A1234567812',5,3,RSP);
    PR_ASSIGNA_VOT('A1234567913',5,4,RSP);
    PR_ASSIGNA_VOT('A1234567915',5,3,RSP);
    PR_ASSIGNA_VOT('A1234567916',5,4,RSP);
END;
```

TAULA DE LOGS

Taula TS_LOGS

| NOM_PROCEDIMENT | PARAM_ENTRADA | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| PR_ASSIGNA_VOT | P_ID_CIUADA = A1234567892; P_ID_VOTACIO = 1; P_ID OPCIO = 1; | ERROR La votació 1 no està oberta. |
| PR_ASSIGNA_VOT | P_ID_CIUADA = A1234567893; P_ID_VOTACIO = 1; P_ID OPCIO = 2; | ERROR La votació 1 no està oberta. |
| PR_ASSIGNA_VOT | P_ID_CIUADA = A1234567894; P_ID_VOTACIO = 1; P_ID OPCIO = 1; | ERROR La votació 1 no està oberta. |
| PR_ASSIGNA_VOT | P_ID_CIUADA = A1234567893; P_ID_VOTACIO = 2; P_ID OPCIO = 3; | ERROR La votació 2 no està oberta. |
| PR_ASSIGNA_VOT | P_ID_CIUADA = A1234567893; P_ID_VOTACIO = 5; P_ID OPCIO = 4; | ERROR La votació 5 no està oberta. |
| PR_ASSIGNA_VOT | P_ID_CIUADA = A1234567892; P_ID_VOTACIO = 5; P_ID OPCIO = 3; | ERROR La votació 5 no està oberta. |
| PR_ASSIGNA_VOT | P_ID_CIUADA = A1234567894; P_ID_VOTACIO = 2; P_ID OPCIO = 5; | ERROR La votació 2 no està oberta. |

CONCLUSIONS

- La Unió Europea demana un sistema que gestioni les dades de les futures votacions europees a un nivell local, regional i estatal, així com les votacions que puguin afectar a tot l'àmbit global d'Europa.
- El model inclou un disseny de base de dades i la seva gestió per mitjà d'uns procediments emmagatzemats.
- El model disposa d'un mòdul estadístic que proveeix de dades estadístiques que es calculen durant l'exercici de les votacions.
- El producte disposa d'un sistema de control d'excepcions que és pot monitoritzar per una taula de logs.

BIBLIOGRAFÍA

Oracle9i de César Pérez

Material de Base de dades I i Base de dades II