



ISIS-1209 Algorítmica y Programación II (Honores)

Requerimientos funcionales

Ejercicio:

N8-InscripcionCedulas

Autor:

Equipo Cupi2

Fecha:

Agosto 2015

Listado de Requerimientos

Nombre	R1 – Inscribir un ciudadano en el sistema.
Resumen	Inscribe un nuevo ciudadano a un puesto de votación.
Entradas	Puesto de votación. Cédula del ciudadano. Lugar de expedición de la cédula. Fecha de expedición de la cédula. Apellidos del ciudadano. Nombres del ciudadano. Fecha de nacimiento del ciudadano. Lugar de nacimiento del ciudadano. Sexo del ciudadano.
Resultados	Si toda la información es correcta, el sistema tiene un nuevo ciudadano con la información especificada. Si ya existe en el sistema un ciudadano con la cédula dada, se muestra al usuario un mensaje de error y se registra el error en el archivo de log. El nuevo ciudadano no es agregado. El formato de la línea en el archivo de log es el siguiente: ----- <día de la semana> <mes> <día del mes> <hora> <año>:< Número de cédula>:<número de la cédula> ----- Si los datos dados por el usuario no son válidos (la cédula del ciudadano no es un entero positivo o es vacío, la edad del ciudadano no es mayor a 18 años, el lugar de expedición, el lugar de nacimiento, los nombres o los apellidos son vacíos), se muestra al usuario un mensaje de error, el nuevo ciudadano no es agregado.



Nombre	R2 – Generar reporte de un puesto de votación.
Resumen	Se genera un reporte con la información del puesto de votación y sus ciudadanos inscritos.
Entradas	
Puesto de votación.	
Ruta para guardar el reporte	
Resultados	
<p>Un documento de texto con el siguiente formato:</p> <p>Departamento:<nombre del departamento></p> <p>Municipio:<nombre del municipio></p> <p>Puesto de votación:<nombre del puesto de votación></p> <p>Dirección:<dirección del puesto de votación></p> <p>=====</p> <p>Cédula:<número de cédula ciudadano 1></p> <p>Fecha de expedición:<fecha de expedición ciudadano 1></p> <p>Lugar de expedición:<lugar de expedición ciudadano 1></p> <p>Nombre:<nombres ciudadano 1> <apellidos ciudadano 1></p> <p>Fecha de nacimiento:<fecha de nacimiento ciudadano 1></p> <p>Lugar de nacimiento:<lugar de nacimiento ciudadano 1></p> <p>Sexo:<Sexo ciudadano 1></p> <p>=====</p> <p>Cédula:<número de cédula ciudadano k></p> <p>Fecha de expedición:<fecha de expedición ciudadano k></p> <p>Lugar de expedición:<lugar de expedición ciudadano k></p> <p>Nombre:<nombres ciudadano 1> <apellidos ciudadano k></p> <p>Fecha de nacimiento:<fecha de nacimiento ciudadano k></p> <p>Lugar de nacimiento:<lugar de nacimiento ciudadano k></p> <p>Sexo:<Sexo ciudadano k></p> <p>=====</p>	
Si se presenta un error al guardar los datos se le informa al usuario mediante un mensaje.	

Nombre	R3 – Calcular estadísticas de las inscripciones.
Resumen	Se calculan las estadísticas de las inscripciones: porcentaje de hombres y de mujeres, y clasificación por rango de edades.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	



Porcentaje de hombres y mujeres inscritas. / Número de ciudadanos por rango de edades.

Nombre	R4 – Generar gráficas de estadísticas de las inscripciones.
Resumen	Se genera un reporte gráfico con la información de los inscritos en el sistema según los rangos de edad y género.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Grafico que ilustra el porcentaje de hombres y mujeres inscritas.	
Grafico que ilustra el número de ciudadanos por rango de edades.	

Nombre	R5 – Mostrar la lista de los ciudadanos inscritos en un departamento, municipio y puesto de votación.
Resumen	Muestra al usuario la lista de los ciudadanos inscritos en un departamento, municipio y puesto de votación.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Se muestra al usuario la lista de los ciudadanos inscritos en ese puesto de votación.	

Nombre	R6 – Mostrar la información del ciudadano.
Resumen	Muestra al usuario la cédula, fecha de expedición, lugar de expedición, apellidos, nombres, fecha de nacimiento, lugar de nacimiento y sexo.
Entradas	
Cédula del ciudadano.	
Resultados	
Se muestra al usuario la información del ciudadano.	

Nombre	R7 – Mostrar la información del puesto de votación.
Resumen	Muestra al usuario el nombre y dirección del puesto de votación.
Entradas	
Nombre y dirección del puesto de votación.	
Resultados	



Se muestra al usuario la información del puesto de votación.

Nombre	R8 – Cargar la información inicial de los departamentos, municipios y puesto de votación del sistema.
Resumen	Carga de un archivo csv la información de los departamentos, municipios y puestos de votación en el sistema.
Entradas	
Ruta del archivo csv con la información.	
Resultados	
Se cargan los departamentos, municipios y puestos de votación del archivo.	
En caso que haya un error al leer el archivo, se notifica al usuario a través de un mensaje.	
Si el archivo no tiene el formato definido, se notifica el error al usuario a través de un mensaje.	

Nombre	R9 – Generar reporte de un municipio.
Resumen	Se genera un reporte con la información del municipio, sus puestos de votación y sus ciudadanos inscritos.
Entradas	
Nombre del municipio.	
Carpeta para guardar el reporte	
Resultados	
Un documento de HTML como el siguiente con el nombre del municipio.	

Medellin					
Puestos de votación					
Sec. Esc. La Esperanza No 2					
Inst. Educ. La Candelaria					
Inst. Educ. Maria De Los A.					
Sec. Esc. Pablo VI					
Sec. Esc. Agripina Montes Del					
Sec. Esc. Medellin					
Sec. Esc. Divina Providencia					
Inst. Educ. Asia Ignaciana					
Sec. Esc. Manuel Uribe Angel					
Inst. Educ. Barrio Santa Cruz					
Sec. Esc. Repub. De Nicaragua					
Sec. Esc. Arzobispo Garcia					
Inst. Educ. Repub. De Honduras					
Inst. Educ. Republica Barbados					
Inst. Educ. San Lorenzo De A.					
Instituto Vicarial Jesus M.					
Sec. Esc. Ntra Sra De Las Nieve					
Inst. Educ. Manuela Beltran					
Inst. Educ. Pedro Luis Villa Pr					
Pol. Asamblearios Por Sus Vecinos					
Información inscritos					
Puesto: Sec.Esc.La Esperanza No 2					
Dirección: Carrera 29 No. 102A-20					
Cédula	Nombre	Apellido	Lugar de nacimiento	Género	
51625788	Halbur	Eliz	Medellin	Masculino	
51625806	Espree	Laquita	Medellin	Femenino	
51625805	Colee	Allene	Medellin	Femenino	
51625812	Mirto	Carri	Medellin	Masculino	
51625819	Kost	Gilda	Medellin	Masculino	
51625826	Scall	Mabelle	Medellin	Masculino	
51625833	Teats	Manlyee	Medellin	Masculino	
51625840	Zalbel	Damaris	Medellin	Femenino	
51625847	Hishem	Maple	Medellin	Femenino	
51625854	Diplato	Bryant	Medellin	Femenino	
51625861	Behm	Bridget	Medellin	Femenino	
51625868	Stork	Rosaura	Medellin	Femenino	
51625875	Fallen	Gino	Medellin	Masculino	
51625882	Roulette	Herb	Medellin	Masculino	
51625889	Wiford	Shona	Medellin	Masculino	
51625896	Bloodough	Teri	Medellin	Femenino	
51625903	Albery	Yuki	Medellin	Femenino	
51625910	Madalinski	Margarethe	Medellin	Femenino	
51625917	Bongartz	Virgil	Medellin	Masculino	

Si se presenta un error al guardar los datos se le informa al usuario mediante un mensaje.

