

Logic Specification Template Cambios Alumnos

01/05/17

0.1

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre.** | **Matricula** |
| **Jesús Alberto Goiz Barrales.** | **24400085** |
| **Juan Alberto Gutiérrez.** | **24400063** |
| **Brenda Robles Antonio.** | **24400073** |
| **Rene Moratilla Montes.** | **24400075** |
| **Guillermo Vivaldo Vazquez** | **24400093** |

**Control De Versiones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Del Archivo | Versión | Fecha de modificación | Autor | Comentarios |
| Csoft-Logic\_Specification\_Template\_Cambios\_Alumnos-010517.docx | 0.1 | 01/05/17 | JAGC | Creación del documento |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Logic Specification Template

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Student | JAGC | | Date | 01/05/17 |
| Program | Cambios Alumnos | | Program # | N/A |
| Instructor | PEBM | | Language | C++ |
| Object | N/A | | Function | cambios\_alumnos() |
| **INCLUDES:**  **TYPE DEFINITIONS:**  **Declaration:** | | #include <cstdio>  #include <iostream>  #include "sqlite3.h"  Using namespace std; | | |
|  | |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Logic reference numbers | Program logic, in pseudocode |
| 1 | Imprime el menú cambios alumnos con todas sus opciones |
| 2 | Leer la opción del usuario |
| 3 | En caso de que sea 1 |
| 4 | Pide el id del alumno |
| 5 | En caso de que exista |
| 6 | Va a la función query\_alumnos() |
| 7 | Imprime todos los datos del alumno |
| 8 | Pide la opción del dato a cambiar |
| 9 | lee la opción |
| 10 | En caso de que sea 1 |
| 11 | Pide el valor del campo del cambio nombre |
| 12 | Manda el valor a la función update\_alumnos() |
| 13 | En caso de que sea 2 |
| 14 | Pide el valor del campo del cambio ap paterno |
| 15 | Manda el valor a la función update\_alumnos() |
| 16 | En caso de que sea 3 |
| 17 | Pide el valor del campo del cambio ap materno |
| 18 | Manda el valor a la función update\_alumnos() |
| 19 | En caso de que sea 4 |
| 20 | Pide el valor del campo del cambio fecha |
| 21 | Manda el valor a la función update\_alumnos() |
| 22 | En caso de que sea 5 |
| 23 | Pide el valor del campo del cambio direccion |
| 24 | Manda el valor a la función update\_alumnos() |
| 25 | En caso de que sea 6 |
| 26 | Pide el valor del campo del cambio teléfono |
| 27 | Manda el valor a la función update\_alumnos() |
| 28 | En caso de que sea 7 |
| 29 | Pide el valor del campo del cambio email |
| 30 | Manda el valor a la función update\_alumnos() |
| 31 | En caso de que sea 8 |
| 32 | Pide el valor del campo del cambio plan |
| 33 | Manda el valor a la función update\_alumnos() |
| 34 | En caso de que sea 9 |
| 35 | Pide el valor del campo del cambio semestre |
| 36 | Manda el valor a la función update\_alumnos() |
| 37 | En caso de que sea 10 |
| 38 | Regresa al menú cambios alumnos |
| 39 | En caso de que sea otra cosa |
| 40 | Pide de nuevo el valor |
| 41 | En caso que el id no exista |
| 42 | Imprime que es incorrecto el id |
| 43 | regresa a el menú cambios alumnos |
| 44 | En caso de que sea 2 |
| 45 | Sale del ciclo. |
| 46 | Fin. |

# 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Object | N/A | | Function | query\_alumnos() |
| **INCLUDES:**  **TYPE DEFINITIONS:**  **Declaration:** | | #include <cstdio>  #include <iostream>  #include "sqlite3.h"  Using namespace std; | | |
|  | |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Logic reference numbers | Program logic, in pseudocode |
| 1 | Asignados a sql=”SELECT \* FROM ALUMNOS where Id\_Al=@Id\_A; |
| 2 | Asignamos a rc el resultado de preparar la sentencia sql |
| 3 | En caso de que este mal |
| 4 | imprime el error |
| 5 | En caso de que sea correcta |
| 6 | Se busca el índice del identificador a cambiar |
| 7 | Se cambia el valor por el original |
| 8 | Se comprueba cuántos resultados existen |
| 9 | En caso de que exista uno |
| 10 | Se imprimen los valores |
| 11 | Se destruye el objeto |
| 12 | Fin. |

# 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Object | N/A | | Function | update\_alumnos() |
| **INCLUDES:**  **TYPE DEFINITIONS:**  **Declaration:** | | #include <cstdio>  #include <iostream>  #include "sqlite3.h"  Using namespace std; | | |
|  | |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Logic reference numbers | Program logic, in pseudocode |
| 1 | Asignados a sql=”UPDATE ALUMNOS SET @Type=@Value where Id\_Al=@Id\_A; |
| 2 | Asignamos a rc el resultado de preparar la sentencia sql |
| 3 | En caso de que este mal |
| 4 | imprime el error |
| 5 | En caso de que sea correcta |
| 6 | Se busca el índice de los identificadores a cambiar |
| 7 | Se cambia el valor por el original |
| 8 | Se comprueba cuántos resultados existen |
| 9 | En caso de que exista uno |
| 10 | Se imprimen los valores |
| 11 | Se destruye el objeto |
| 12 | Fin. |