

Logic Specification Template Cambios Planes

06/05/17

0.1

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre.** | **Matricula** |
| **Jesús Alberto Goiz Barrales.** | **24400085** |
| **Juan Alberto Gutiérrez Canto.** | **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\_Planes-060517.docx | 0.1 | 06/05/17 | BRA | Creación del documento |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Logic Specification Template

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Student | BRA | | Date | 06/05/17 |
| Program | Cambios Planes | | Program # | N/A |
| Instructor | PEBM | | Language | C++ |
| Object | N/A | | Function | cambios\_planes() |
| **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 planes con todas sus opciones |
| 2 | Leer la opción del usuario |
| 3 | En caso de que sea 1 |
| 4 | Pide el id del plan |
| 5 | En caso de que exista |
| 6 | Va a la función query\_planes() |
| 7 | Imprime todos los datos del plan |
| 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\_planes() |
| 13 | En caso de que sea 2 |
| 14 | Pide el valor del campo del cambio num\_semestres |
| 15 | Manda el valor a la función update\_planes() |
| 16 | En caso de que sea 3 |
| 17 | Pide el valor del campo del cambio fecha |
| 18 | Manda el valor a la función update\_palnes() |
| 19 | En caso de que sea otra cosa |
| 20 | Pide de nuevo el valor |
| 21 | En caso que el id no exista |
| 22 | Imprime que es incorrecto el id |
| 23 | regresa a el menú cambios planes |
| 24 | En caso de que sea 2 |
| 25 | Sale del ciclo. |
| 26 | Fin. |

# 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Object | N/A | | Function | query\_planes() |
| **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 PLANES where Id\_Pl=@Id\_P; |
| 2 | Asignamos a rc el resultado de preparar la sentencia sql |
| 3 | En caso de que esté 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\_planes() |
| **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 PLANES SET @Type=@Value where Id\_Pl=@Id\_A; |
| 2 | Asignamos a rc el resultado de preparar la sentencia sql |
| 3 | En caso de que esté 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. |