

Functional Specification Template Cambios Alumnos

25/04/17

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-Functional\_Specification\_Template\_Cambios\_Alumnos-010517.docx | 0.1 | 01/05/17 | JAGC | Creación del documento |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Functional Specification Template

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Student** | | | JAGC | | **Date** | 01/05/17 |
| **Program** | | | Cambios Alumnos | | **Program #** | N/A |
| **Instructor** | | | PEBM | | **Language** | C++ |
|  | | | | | | |
| **Class Name** | | void cambios\_alumnos() | | | | |
| **Parent Class** | | N/A | | | | |
|  | | | | | | |
| **Attributes** | | | | | | |
|  | **Declaration** | | | **Description** | | |
|  | char opcion | | | Corresponde a la opción que el usuario eligió. | | |
|  | char valor [40] | | | Variable para el valor del nombre. | | |
|  | sqlite3 \*db | | | Base de datos | | |
|  | | | | | | |
| **Items** | | | | | | |
|  | **Declaration** | | | **Description** | | |
|  | query\_alumnos() | | | Consulta de la base de datos | | |
|  | update\_alumnos() | | | Cambio directo a la base de datos | | |
|  | printf() | | | Para imprimir directamente en la interfaz de usuario. | | |
|  | cin() | | | Para leer datos de la interfaz de usuario. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Class Name** | | void query\_alumnos() | | | | |
| **Parent Class** | | N/A | | | | |
|  | | | | | | |
| **Attributes** | | | | | | |
|  | **Declaration** | | | **Description** | | |
|  | sqlite3 \*db | | | Base de datos | | |
|  | char\* id | | | Id del alumno | | |
|  | char \*sql | | | Para la sentencia sql | | |
|  | char \*err | | | Para el error de la consulta sql | | |
|  | int rc | | | Valor de consulta sql | | |
|  | int step | | | Número de resultados | | |
|  | sqlite3\_stmt \*res | | | Resultado de consulta sql | | |
|  | | | | | | |
| **Items** | | | | | | |
|  | **Declaration** | | | **Description** | | |
|  | sqlite3\_prepare\_v2() | | | Prepara la sentencia sql para la consulta | | |
|  | SQLITE\_OK | | | Para saber si es correcta la sentencia sql | | |
|  | sqlite3\_bind\_parameter\_index() | | | Busca dónde está el identificador del parámetro a cambiar. | | |
|  | sqlite3\_bind\_text() | | | Inyecta un valor en la sentencia sql | | |
|  | sqlite3\_step() | | | Resultados de la consulta | | |
|  | SQLITE\_ROW | | | Para saber si hay datos | | |
|  | sqlite3\_column\_text() | | | Localiza el valor de la consulta en memoria | | |
|  | sqlite3\_finalize() | | | Finaliza el objeto creado. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Class Name** | | void update\_alumnos() | | | | |
| **Parent Class** | | N/A | | | | |
|  | | | | | | |
| **Attributes** | | | | | | |
|  | **Declaration** | | | **Description** | | |
|  | sqlite3 \*db | | | Base de datos | | |
|  | char\* id | | | Id del alumno | | |
|  | char \*sql | | | Para la sentencia sql | | |
|  | char \*err | | | Para el error de la consulta sql | | |
|  | int rc | | | Valor de consulta sql | | |
|  | int step | | | Número de resultados | | |
|  | sqlite3\_stmt \*res | | | Resultado de consulta sql | | |
|  | char\* valor | | | Valor a cambiar | | |
|  | char\* type | | | Tipo de valor a cambiar | | |
|  | | | | | | |
| **Items** | | | | | | |
|  | **Declaration** | | | **Description** | | |
|  | sqlite3\_prepare\_v2() | | | Prepara la sentencia sql para la consulta | | |
|  | SQLITE\_OK | | | Para saber si es correcta la sentencia sql | | |
|  | sqlite3\_bind\_parameter\_index() | | | Busca dónde está el identificador del parámetro a cambiar. | | |
|  | sqlite3\_bind\_text() | | | Inyecta un valor en la sentencia sql | | |
|  | sqlite3\_step() | | | Resultados de la consulta | | |
|  | SQLITE\_ROW | | | Para saber si hay datos | | |
|  | sqlite3\_column\_text() | | | Localiza el valor de la consulta en memoria | | |
|  | sqlite3\_finalize() | | | Finaliza el objeto creado. | | |