

State Specification Template

30/04/17

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 | Autor | Comentarios |
| Csoft-State\_Specification\_Template\_Cambios\_Maestros-300417.docx | 0.1 | 30/04/17 | GVV | Creación Del Documento |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Table C70 State Specification Template**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Student | GVV | Date | 30/04/17 |
| Program | Cambios Maestros | Program# |  |
| Instructor | PEBM | Language | C |
| Object |  | Routine |  |

# 

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **State Name** | | | | **Description** | | | |
| Inicio | | | | Inicia el programa. | | | |
| Cambios Maestro | | | | Función para empezar el cambio de Maestros. | | | |
| Insert Maestros | | | | Realiza la inserción de los datos nuevos del maestro y los almacena en la base de datos el alta. | | | |
| Insert Materias-Planes | | | | Realiza la inserción de los datos nuevos de los planes y materias que el maestro puede impartir. | | | |
| Query Maestros | | | | Imprime desde la base de datos el registro (consulta). | | | |
| Salir | | | | Termina el programa. | | | |
|  | | | |  | | | |
| **Function/Parameter** | | | | **Description** | | | |
| printf() | | | | Imprime datos en la pantalla | | | |
| scanf() | | | | Lee datos de la pantalla | | | |
| cambio\_maestro() | | | | Enlace para el alta de maestros | | | |
| insert\_mtr() | | | | Guarda maestro en base de datos | | | |
| insert\_mtr\_plan() | | | | Guarda vinculación maestros- materias | | | |
| Return() | | | | Regresa un valor. | | | |
| Query\_Maestros | | | | Imprime registro desde base de datos | | | |
| cantidad\_materias | | | | Para determinar cuántas materias se elegirán. | | | |
| **States/Next States** | | | | **Transition Condition** | | **Action** | |
| Inicio | | | |  | |  | |
|  | Cambios Maestro | | | Inicia el programa | | cambio\_maestro() | |
| Cambios Maestros | | | |  | |  | |
|  | Insert Maestros | | | ID == id\_maestro | | insert\_mtr() | |
|  | Insert Materias-Planes | | | mientras cantidad\_materias == i con i=0 para i++ && ID == id\_maestro | | insert\_mtr\_plan() | |
|  | Query Maestros | | | Ya se insertó en la base de datos | | Query\_Maestros() | |
|  | Salir | | | Se imprimió el Alta maestros | | Return() | |