

State Specification Template Alta Maestros

21/03/2017

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-State\_Specification\_Template\_Alta\_Maestros-210317.docx | 0.1 | 21/03/17 | JAGC | Creación del documento |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# State Specification Template

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Student | | Juan Alberto Gutierrez Canto | | | Date | | 21/03/2017 |
| Program | | Alta Maestros | | | Program # | | N/A |
| Instructor | | PEBM | | | Language | | C |
|  | | |  | | | | |
| Menú principal | | | | | | | |
| **State Name** | | | | **Description** | | | |
| Inicio | | | | Inicia el programa. | | | |
| Alta Maestros | | | | Función para empezar el alta de maestros. | | | |
| Muestras Materias | | | | Muestra las materias que están en la base de datos. | | | |
| Insert Maestros | | | | Guarda en la base de datos el alta. | | | |
| Insert Materias-Maestros | | | | Guarda en la base de datos la vinculación de maestros y materias | | | |
| Query Maestros | | | | Imprime desde la base de datos el registro. | | | |
| Salir | | | | Termina el programa. | | | |
|  | | | |  | | | |
| **Function/Parameter** | | | | **Description** | | | |
| printf() | | | | Imprime datos en la pantalla | | | |
| scanf() | | | | Lee datos de la pantalla | | | |
| Alta\_Maestros() | | | | Enlace para el alta de maestros | | | |
| Actualizar\_Materias() | | | | Muestra materias en base de datos | | | |
| Insert\_Maestro() | | | | Guarda maestro en base de datos | | | |
| Insert\_Mtr\_Mst() | | | | Guarda vinculación maestros- materias | | | |
| Retrurn() | | | | Regresa un valor. | | | |
| Query\_Maestros | | | | Imprime registro desde base de datos | | | |
| actilizar | | | | variable para ver si quiere actualizar lista de materias disponibles. | | | |
| cantidad\_materias | | | | Para determinar cuántas materias se elegirán. | | | |
| **States/Next States** | | | | **Transition Condition** | | **Action** | |
| Inicio | | | |  | |  | |
|  | Alta Maestros | | | inicia el programa | | Alta\_Maestros() | |
| Alta Maestros | | | |  | |  | |
|  | Muestra Materias | | | actualizar==true | | Actualizar\_Materias() | |
|  | Insert Maestros | | | cantidad\_materias == i | | Insert\_Maestros() | |
|  | Insert Materias-Maestros | | | mientras cantidad\_materias ==i con i=0 para i++ | | Insert\_Mtr\_Mst() | |
|  | Query Maestros | | | Ya se insertó en la base de datos | | Query\_Maestros() | |
|  | Salir | | | Se imprimió el Alta maestros | | Return() | |