

State Specification Template

20/03/2017

0.3

|  |  |
| --- | --- |
| **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-Diseño\_State\_Specification\_Template\_Alta-De-Planes-200317.docx | 0.1 | 20/03/17 | GVV | Creación Del Documento |
| Csoft-Diseño\_State\_Specification\_Template\_Alta-De-Planes-200317.docx | 0.2 | 26/03/17 | GVV | Modificación del Diseño considerando ya las inserciones en la base de datos. |
| Csoft-Diseño\_State\_Specification\_Template\_Alta-De-Planes-200317.docx | 0.3 | 29/03/17 | GVV | Se ajustó al formato correcto y se corrigieron faltas de ortografía |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Table C70 State Specification Template**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Student | Guillermo Vivaldo Vazquez | Date | 26/03/2017 |
| Program | Alta De Planes | Program # |  |
| Instructor | Patricia Eréndira Benavides Muratalla | Language | C |
| Object |  | Routine |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Menú principal | | | |
| **State Name** | | **Description** | |
| Inicio | | Inicia el programa. | |
| Insert\_Materias | | Guarda en la base de datos el alta de materias | |
| Alta\_Planes | | Función para empezar el alta de maestros. | |
| Insert\_Planes | | Guarda en la base de datos el alta de planes. | |
| Num\_semestres | | Generará un ciclo para que a cada semestre se le asignen materias | |
| Insert Materias-Planes | | Guarda en la base de datos la vinculación de planes y materias | |
| Query Planes | | Imprime desde la base de datos el registro. | |
| Query Planes-Materia | | 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 | |
| Insert\_Materias | | Guarda las materia en la Base | |
| Alta\_Planes() | | Enlace para el alta de planes | |
| Insert\_Planes() | | Guarda los planes en base de datos | |
| Insert\_Mtr\_Plan() | | Guarda vinculación materias-plan | |
| Retrurn() | | Regresa un valor. | |
| Query\_Planes | | Imprime registro desde base de datos | |
| actualizar | | Variable para ver si quiere actualizar lista de planes. | |
| cantidad\_materias | | Para determinar cuántas materias se añadirán al plan. | |
| **States/Next States** | | **Transition Condition** | **Action** |
| Inicio | |  |  |
|  | Alta Planes | Inicia el programa | Alta\_planes() |
| Alta Materias | |  |  |
|  | Muestra Materias | actualizar==true | Actualizar\_planes() |
|  | Insert Planes |  | Insert\_Planes() |
|  | Insert Materias-Planes | mientras cantidad\_materias ==i con i=0 para i++ | Insert\_Mtr\_Plan() |
|  | Query Planes | Ya se insertó en la base de datos | Query\_Planes() |
|  | Salir | Se imprimió el Alta de planes | Return() |