**Operational Specification Template**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Student** | Juan Alberto Gutierrez Canto | **Date** | 12/07/2016 |
| **Program** | Normalization | **Program #** | 9A |
| **Instructor** | Jorge Rafael Aguilar Cisneros | **Language** | C++ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario Number** | **1** | **User Objective** | Ver la calidad de un grupo de datos | |
| **Scenario Objective** | | Pasos para la normalización de datos. | | |
| **Source** | **Step** | **Action** | | **Comments** |
| Usuario | 1 | Abril el program. | |  |
| Programa | 2 | Pedir número de datos que va a introducir. | | El numero n de datos. |
| Usuario | 3 | Ingresar el número de datos | | Recibe n. |
| Programa | 4 | Pedir los datos x,y. | | De 0 a n. |
| Usuario | 5 | Ingresa los datos x, y. | | Insertarlos en la lista. |
| Programa | 6 | Guardar datos en lista | | Guarda los datos en lista ligada |
| Programa | 7 | Ordenar los datos. | | Ordenarlos en la lista de forma ascendente. |
| Programa | 8 | Calcular promedio de datos. | |  |
| Programa | 9 | Calcular varianza | |  |
| Programa | 10 | Calcular desviación estándar | |  |
| Programa | 11 | Convertir la distribución en forma normal. | | Construir tabla para los datos, en una matriz. |
| Programa | 12 | Determinar segmentos para la distribución. | | Los segmentos deberán de ser de 5, pero si uno es de tres o menos, estos se deberán de repartir en los anteriores, solo si S^2>n |
| Programa | 13 | Sacara los rangos lower y upper para los segmentos. | | Poner en la tabla de rangos. |
| Programa | 14 | Calcular valor de Q | |  |
| Programa | 15 | Calcular probabilidad p. | | Con s-1 grados de libertad. |
| Programa | 16 | Calcular distribución tail | | p-1 |
| Programa | 17 | Imprime datos | |  |
| Usuario | 18 | Ve datos, fin. | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |