Pregunta 1 – Script Task y SQL Task (25 puntos)

Cree un paquete en Integration Services que realice las siguientes funciones:

* Declaración de variables.
* Declare una variable llamada “SerieBombillo”, del tipo entero.
* Declare una variable llamada “VoltajeMedido”, del tipo double.
* Declare una variable llamada “TipoBombilloPropuesto”, del tipo entero.
* Declare una variable llamada “TipoBombilloReal”, del tipo entero.

* Lógica del paquete.
* Ejecución de los pasos principales.
* Preparación del ambiente de trabajo.
* Mediante un sql task, en caso de que en la base de datos que usted utiliza exista una tabla que se llama “PreguntaUno”, entonces la elimina.
* Mediante un sql task asignado a una variable, cree una tabla llamada PreguntaUno la cual tiene la siguiente estructura:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo | Tamaño | PK |
| TipoBombillo | Entero |  | Sí |
| Descripcion | Caracter | 30 |  |
| VoltajeMaximo | Double |  |  |
| VoltajeMinimo | Double |  |  |

* Mediante un sql task con parámetros, Inserte los registros con los siguientes valores:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TipoBombillo | Descripcion | VoltajeMaximo | VotajeMinimo |
| 35 | Bombillo de 35 watts | 40.58 | 25.73 |
| 110 | Bombillo de 110 watts | 119.52 | 106.81 |
| 17 | Bombillo de 17 watts | 21.82 | 13.49 |
| 65 | Bombillo de 65 watts | 82.39 | 48.92 |

* Mediante un SQL Task, su paquete determina cuál es el valor que viene en la variable “VoltajeMedido” y busca en la tabla PreguntaUno a cuál tipo de bombillo pertenece.  Este resultado lo guarda en la variable “TipoBombilloReal”.
* En caso de que haya un error a la hora de leer de la base de datos, mediante un sql task el paquete asigna a una variable de mensaje de error un mensaje indicando “Ocurrió un error al intentar conectarse con la base de datos” y bifurca a una condición de error.
* En caso de que el tipo de bombillo no se encuentre en la tabla, mediante un sql task el paquete asigna a una variable de mensaje de error  “El bombillo con serie XXXXXX y voltaje Medido de XXXXXX watts no corresponde a un tipo definido en el sistema”.
* En caso de que el tipo de bombillo que se encuentre en la tabla coincida con el valor que contiene la variable “TipoBombilloPropuesto” el paquete asigna a una variable de mensaje de error  indicando “El bombillo con serie XXXXXX y Voltaje Medido de XXXXXX watts coincide con el tipo de bombillo propuesto (XXXXXX), el cual se ubica en el rango de XXXXXX watts hasta XXXXXX watts”.
* En caso de que el tipo de bombillo que se encuentre en la tabla NO coincida con el valor que contiene la variable “TipoBombilloPropuesto” el paquete muestra un mensaje indicando “El bombillo con serie XXXXXX y Voltaje Medido de XXXXXX watts fue encontrado en la tabla con el tipo de bombillo XXXXXX, el cual se ubica en el rango de XXXXXX watts hasta XXXXXX watts; sin embargo, el tipo de bombillo propuesto es XXXXXX, el cual se mueve en el rango de XXXXXXX watts hasta XXXXXXX watts”.
* Para resolver este ejercicio sólo tiene permiso de utilizar elementos de los siguientes tipos:
* Script Task
* SQL Task
* Pruebas
* Incluya las pantallas que evidencian el correcto funcionamiento de su paquete, contemplando los tres casos mencionados.