1. **Un diagrama simple explicando cómo interactúan los componentes de la solución.**
2. **Tecnologías seleccionadas, pequeña descripción de las mismas y enumeración de librerías u otros componentes utilizados**

**XAMPP:** distribución de apache gratuita que viene integrado con un conjunto de paquetes y librerías listas para funcionar.

**MySQL**: base de datos mysql ligera sencilla fácil de usar y de distribución gratuita.

**Sublime Text**: Editor de código, bastante ligero, y tiene un autocompletar que te ayuda a escribir código. También te permite mantener el código ordenado.

**Wizdl:** Herramienta gratuita para realizar pruebas de web service.

**´Librería NuSoap:** librería Soap para crear Web Service en php.

1. **Supuestos y decisiones tomadas para llegar a la solución.**

* Revisar detenidamente los requerimientos solicitados
* Crear las tablas de la base de dato con sus respectivos constraint, se crearon 3 tablas en la base de datos, clientes para consultar si el usuario es cliente VIP (regular), la tabla hoteles donde está la información de las tarifas por días. La otra tabla esta demás pero es para agregar si se quiere hacer la reservación.
* Realizar conexión a base de datos mediante una clase llamada Conexión.
* Crear la clase hotelesModelo que extiende de conexión para consultar datos a la base de datos
* Determinar cómo contar los días entre 2 fechas y cuales corresponden al fin de semana a partir de 2 fechas, inicialmente estas fechas se colocaron en variables fijas.
* Crear el método para calcular el costo en cada hotel según las fechas.
* Posteriormente se le fue agregando al método los ciclos que debía cumplir por cada hotel, Así como la comparación cual era menor y a su vez si eran empate prevaleciera el de mayor cantidad de estrellas.
* Se realizaron pruebas con las diferentes fechas para determinar que la clase estaba devolviendo correctamente la respuesta con el hotel más barato.
* Crear un web service utilizando la librería nusoap, que recibiera los datos de entrada, se selecciono el pasaporte para identificar al cliente ya que el cliente está en San Francisco y que me diera una cadena de texto como respuesta.
* Luego enlazando las fechas que entraban por el web service con el cálculo de días hábiles y feriados, retornarlo a la salida.
* Luego enlazar mi variables de entrada con la clase hotelelesModelo e imprimir el arreglo devuelto por la clase en un string
* Se realizaron nuevamente pruebas para corroborar que todo estaba funcionando correctamente.

1. **Código completo y listo para funcionar en mi computador. Describir y nombrar todo lo necesario para que el software funcione en mi computador.**

* Debes tener instalado servidor apache.
* Base de datos mysql preferiblemente el paquete XAMPP aunque es opcional.
* Entrar al administrador de mysql http://localhost/phpmyadmin/
* Crear la base de datos hoteles en mysql
* Correr en la consola de SQL todo el script que está en el archivo hoteles.SQL para poder crear la base de datos junto con todas las tablas e índices. Este archivo se puede abrir con el bloc de notas copiar el código directamente en la consola.
* Crear un usuario llamado “usuario” y clave “prueba” para conectarse a myqsl
* Copiar la carpeta modelo en la carpeta htdoc de XAMPP, dependiendo del paquete instalado la ubicación puede variar.
* Al ejecutar el índex.php se podrá ver que funciona el webservice.
* Si utilizas wizdl o cualquier otro programa para probar el web service, debes entrar al enlace WSDL y copiar la url para que lo puedas probar en el programa.