**Tiempo planeado de solución**

Análisis del requerimiento: 1h

Base de datos (BD): 0.5h

Desarrollo front-end: 1h

Desarrollo back-end: 4 h

**Explicación de su solución**

\* Primero analicé el requerimiento, de acuerdo a la solicitud planteada por el cliente, para ello primero identifiqué que se requeria utilizar PHP, MYSQL y CSS.

\* Después empecé con revisar el archivo para elaborar lo correspondiente a la BD, creé la BD llamada 'examen\_cristhian' y la tabla 'usuarios', como se muestra a continución:

**CREATE** DATABASE PRUEBA\_PHP

**CREATE** **TABLE** USUARIOS**(**

ID **INT** **PRIMARY** **KEY** AUTO\_INCREMENT**,**

Email **VARCHAR(**100**),**

Nombre **VARCHAR(**100**),**

Apellido **VARCHAR(**100**),**

Estado **SMALLINT,**

**)**

**INSERT** **INTO** USUARIOS **(**Email**,** Nombre**,** Apellido**,** Estado**)** **VALUES** **(**'juan234@loquesea.com'**,** 'Juan'**,** ''**,** 1**),** **(**'juan324@loquesea.com'**,** 'Juan'**,** 'Perz'**,** 2**),** **(**'juan15@loquesea.com'**,** 'Juan'**,** 'Perez'**,** 3**))**

\* Luego continué con el desarrollo de la interfaz gráfica (Front-End), en el archivo 'index.php', quedó toda la parte de diseño, estilos css y obtención de los datos de la tabla 'Usuario', para mostrar la información correspondiente por cada uno de los estados del campo 'Código'.

\* Finalmente creé un archivo llamado 'enviar.php', que se encargaria de validar todos los campos de archivo e imprimir el detalle del error en caso de que faltara un campo. Si el archivo tenia los campos requeridos llenos, entonces se insertaba la información en la BD y la página volvia a redireccionar al 'index.php', actualizando las 3 tablas de usuarios.

Nota: Para verificar que me estuviera funcionando las validaciones de los campos requeridos, tuvé que usar un programa llamado 'Notepad++', ya que el 'bloc de notas' altera el archivo y altera las validaciones.

**Manual de instalación**

1. Instalación de XAMPP (última versión)
2. Ejecuar el archivo llamado ‘prueba.sql’ en MySql.
3. Ajustar las credenciales en ‘index.php’,’enviar.php’ y ’tablas.php’, ya que dichos datos se encuentran ‘quemado’ en estos tres archivos.
4. Adjuntar los archivos en una sola carpeta (ejemplo: ‘pruebas’) y almacenarlos en la dirección de instalación del XAMPP (C:\xampp\htdocs\pruebas).
5. Si se realiza una modificación en el archivo a cargar (), usar un editor de texto como sublimetext, notepad++, aton, etc. Menos en un block de notas, debido a que generará errores.

**Tiempo real de solución:  
  
6 horas aproximadamente  
Hora de inicio: 10:00 am**

**Hora de finalización: 04:00 pm**