



# **ITSZO**

**S O M B R E R E T E , Z A C**

**Instituto tecnológico superior zacatecas occidente**

**Ingeniería en software**

**Arquitectura de software**

**Ericka jazmín robles Gómez**

**Luis Javier Flores Castañeda**

**Paola Ibarra González**

**José Alberto Oronia**

**i.s.c**

**08/12/2015**

En nuestro proyecto utilizaremos la arquitectura de cliente-servidor.



Y a continuación le explicare por que utilizamos esta arquitectura y los beneficios que nos aportaran a nuestro proyecto.

Se puede definir la computación Cliente/Servidor como una arquitectura distribuida que permite a los usuarios finales obtener acceso a la información en forma transparente aún en entornos multiplataforma.

Y en este modelo el cliente envía al servidor una pregunta y el servidor le envía varias respuestas.

El cliente es el proceso que permite al usuario formular los requerimientos y pasarlos al servidor y como solo abra un cliente un solo host nos dará un poco de seguridad ya que solo tendrán un solo lugar donde introducir información.

Las funciones que lleva a cabo el proceso cliente se resumen en los siguientes puntos:

- Administrar la interfaz de usuario.

- Interactuar con el usuario.
- Procesar la lógica de la aplicación y hacer validaciones locales.
- Generar requerimientos de bases de datos.
- Recibir resultados del servidor.
- Formatear resultados

Servidor Es el proceso encargado de atender a múltip les clientes que hacen peticiones de algún recurso administrado por él. Al proceso servidor se le conoce con el término back-end El servidor normalmente maneja todas las funciones relacionadas con la mayoría de las reglas del negocio y los recursos de datos.

Las funciones que lleva a cabo el proceso servidor se resumen en los siguientes puntos:

- Aceptar los requerimientos de bases de datos que hacen los clientes.
- Procesar requerimientos de bases de datos.
- Formatear datos para transmitirlos a los clientes.
- Procesar la lógica de la aplicación y realizar validaciones a nivel de bases de datos.

Y como vemos con las características que tienen uno como otro nos ayudan a administrar la información que se trasmiten en el sistema que implementaremos y como esta arquitectura esta chica porque nuestro proyecto es muy sencillo y por lo mismo no necesitamos una arquitectura muy estructurada.