|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **logo_udlap**    **EDEC** | **Programación Concurrente**  **Actividad 10.1** | | |
| **DEPARTAMENTO** | Actuaría, Física y Matemáticas | **MATERIA** | LDS – 1101 |
| **PROFESOR** | José Luis Zechinelli Martini | **PERIODO** | Otoño 2022 |

## Usando Sockets

En esta práctica usaremos los programas “client.c” y “server.c” (ver adjunto archivo “ENTEROS.zip”) para enviar y recibir información entre ellos. Para ello, considere las siguientes variables del lado del cliente:

char c1 = 'A'; // no olviden vigilar la alineación de caracteres

char c2 = 'B'; // antes y después de un entero!

int i = 16; // entero a 32 bits representado en LITTLE-ENDIAN

char c3 = 'C';

char c4 = 'D';

Estas variables deberán ser definidas como variables globales en el cliente y su contenido deberá ser enviado al servidor de acuerdo con las siguientes instrucciones:

* Enviar los caracteres c1 y c2.
* Enviar el entero en formato BIG-ENDIAN.
* Enviar los caracteres c3 y c4.

Del lado del servidor las variables globales que deben ser definidas para recibir la información del cliente son las siguientes:

char c1 = 'U'; // no olviden vigilar la alineación de caracteres

char c2 = 'U'; // antes y después de un entero!

long i = -1; // entero a 64 bits representado en LITTLE-ENDIAN

char c3 = 'U';

char c4 = 'U';

El servidor deberá:

* Recibir la información enviada por el cliente.
* Realizar las operaciones necesarias para representarla en sus variables globales.
* Imprimir en pantalla los valores de las variables globales después de ser asignados.

## Evaluación

Se deberá entregar un reporte que presente los resultados de la práctica. El reporte deberá explicar:

* La organización de las funciones en diferentes archivos la aplicación.
* La explicación y/o descripción de funciones utilizadas e implementadas.
* Pruebas de su ejecución explicadas usando puntos de espía.

NOTA: NO se tomarán en cuenta archivos que no respeten estas especificaciones. La ortografía, la buena presentación del documento y la calidad del contenido serán consideradas en la evaluación.