



Instituto Tecnológico de Costa Rica

Arquitectura de Computadoras II

Grupo 01

Manual de Usuario

Estudiantes:

Sebastián Mora Godínez

Jose Alejandro Chavarría Madriz

Alejandro Campos Abarca

Profesor:

Ronald García Fernandez

II Semestre

2023

Los ejecutables tanto del backend como del frontend están diseñados para ejecutarse en un sistema operativo Linux, recomendando Ubuntu 18.04.06 LTS o Linux Mint Victoria 20.1 para una arquitectura x86_64. También se necesita tener instalado el compilador **gcc** con una versión igual o posterior 7.5.0 y **GNU make** versión 4.1

Backend

Compilación y ejecución

Para ejecutar el backend, se debe

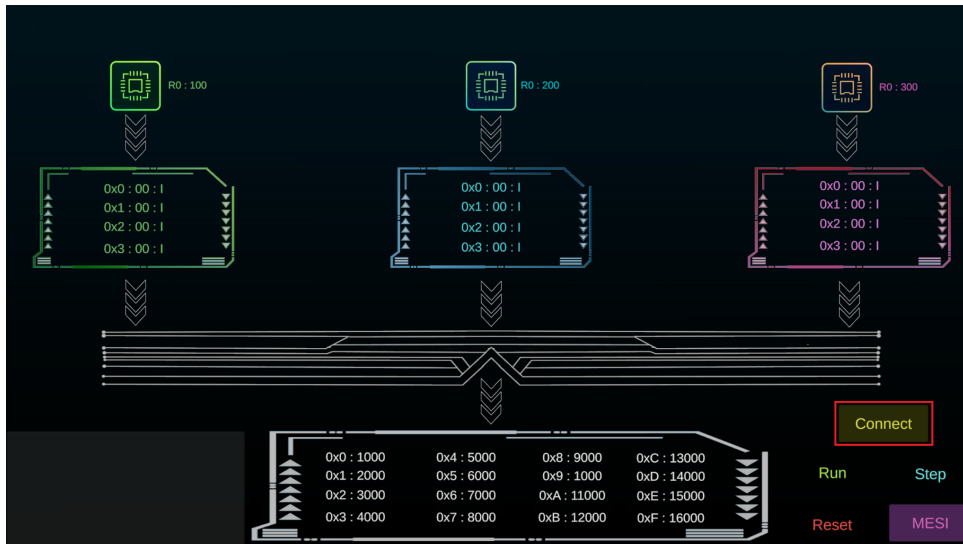
1. Posicionarse en el directorio **./backend** y ejecutar el comando **make build**
2. Ahora posicionarse en el directorio **bin** y ejecutar el siguiente comando **./backend**

Frontend

Inicialización de la aplicación

1. Primeramente, para inicializar la aplicación se debe dirigir al directorio **./bin** y encontrará un ejecutable con el nombre **cache_simulator.x86_64**
2. Presione click sobre el ejecutable para abrir la aplicación.

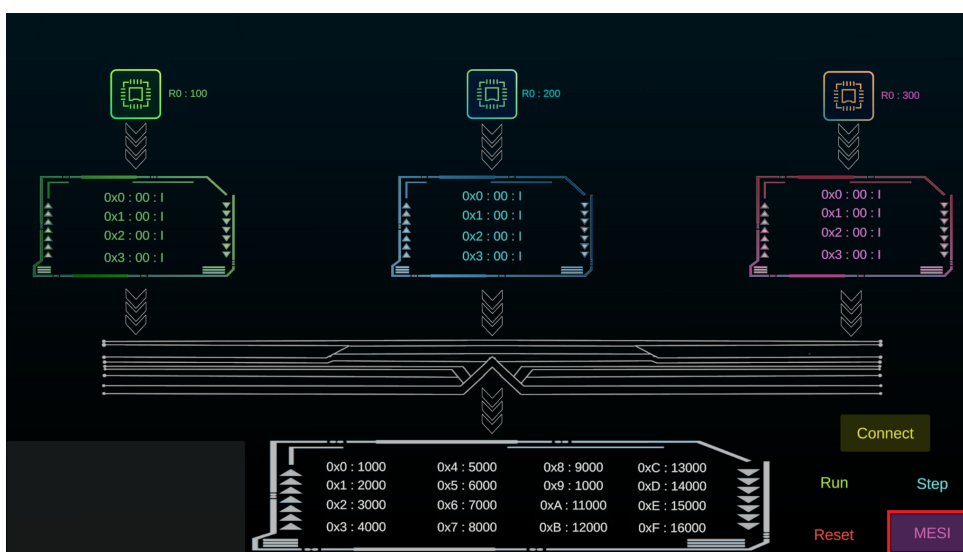
3. Antes de comenzar con la simulación de los protocolos debe conectarse al servidor presionando el botón **Connect**. La primera vez que se presiona este botón, se intentará conectar al servidor y en caso de hacerlo exitosamente, se pedirá una primera ejecución de los protocolos.



Simulación

Selección de protocolo

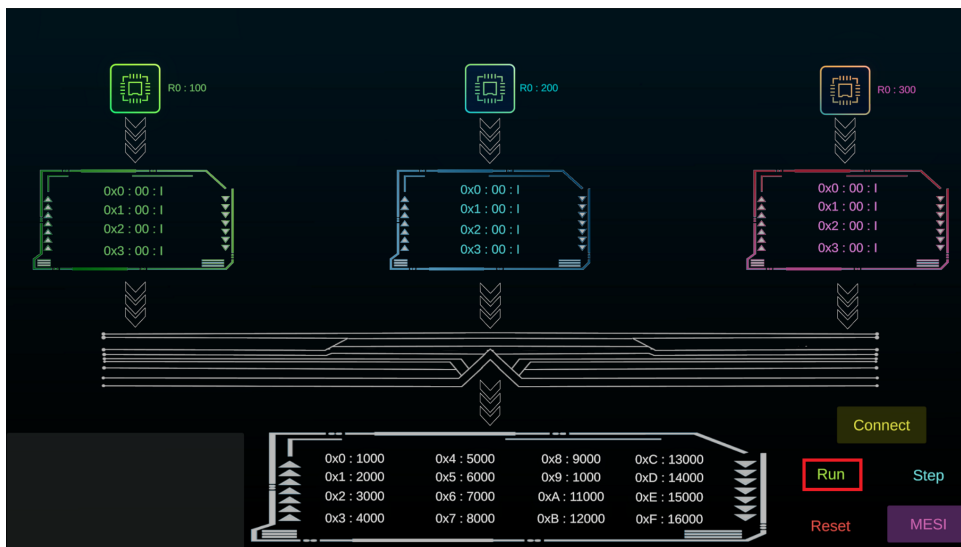
Antes de iniciar la simulación se debe escoger el protocolo a simular, para esto existe un botón que lleva el nombre del protocolo elegido actualmente, para cambiar de protocolo solamente debe de presionar dicho botón.



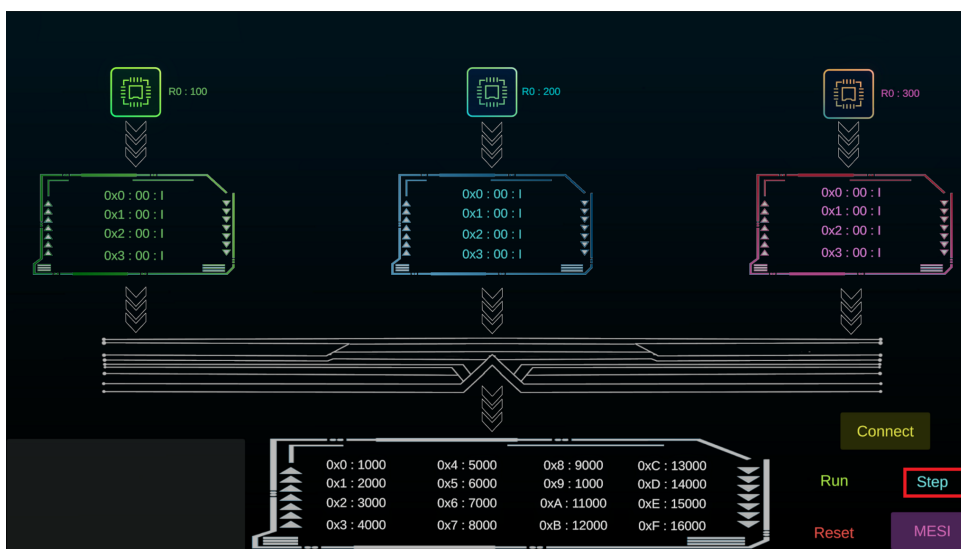
Modos de ejecución

Existen dos modos de ejecución en la aplicación:

- **Modo automático:** La ejecución del sistema se hará de forma completa al presionar el botón “Run”. Al seleccionar la opción los demás botones se desactivan.



- **Modo manual:** La ejecución del sistema se realiza una instrucción cada vez que se presiona el botón “Step”.



Reinicio de la simulación: Para reiniciar la simulación se debe presionar el botón “Reset”, esto provocará que la simulación regrese al estado anterior a ejecutar la primera instrucción de la simulación.

