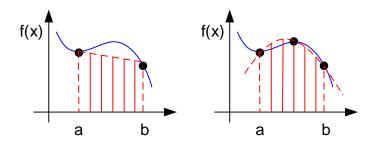
Escuela de Ciencias de la Computación Parcial 2021-II

CC531 Programación Concurrente y Distribuida

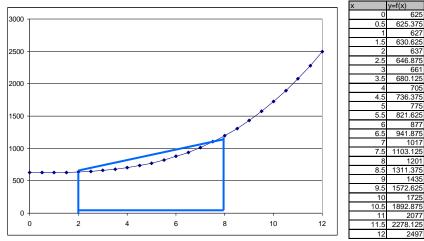
Desarrollar un canal de comunicación donde un productor nodo le envíe una tarea a varios nodos worker, donde estos realicen una tarea en paralelo distribuida que sería la integración mediante rectángulos.

$$I = \int_{a}^{b} f(x) \, dx \cong \int_{a}^{b} f_{n}(x) \, dx$$

Donde $f_n(x)=a_0+a_1x+...+a_{n-1}x^{n-1}+a_nx^n$ es el orden del polinomio.



Un ejemplo de la siguiente ecuación:

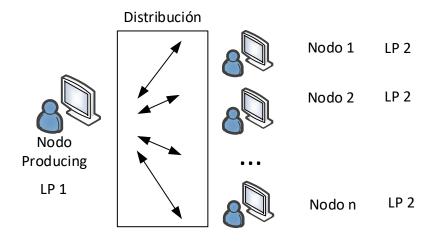


El productor enviara los siguientes parámetros:

- Función f(x) en texto (+, -, *, /, ^,sin, cos, e,..)
- a, b y segmentos
- que soporte decimales

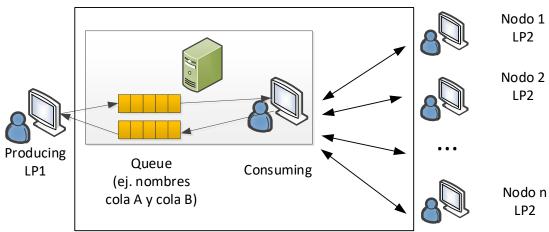
Ejemplo

- enviar f a b part
- enviar "7x^1+8x^2" 5 10 10000



Aquí se tiene un ejemplo de arquitectura opcional de comunicación





Desarrollo del Producing (LP1) y Nodos "n" (LP2), donde LP1 <> LP2

Desarrollando el servidor en internet o en la nube (opcional)

Describir la arquitectura diseñada

Describir el diagrama de protocolo

Usar Sockets (no websocket)

Explicar el Desarrollo del programa

Subir en Classroom

Requisitos para la Presentación en clases:

- Comprimido consta
 - o Clases en extensión en el LP1 y LP2
 - PDF Informe
 - o Evaluar el desempeño con el mayor número de nodos en red con graficas