

Parallel LinQ

- **LinQ** trabaja sobre datos **secuencialmente**

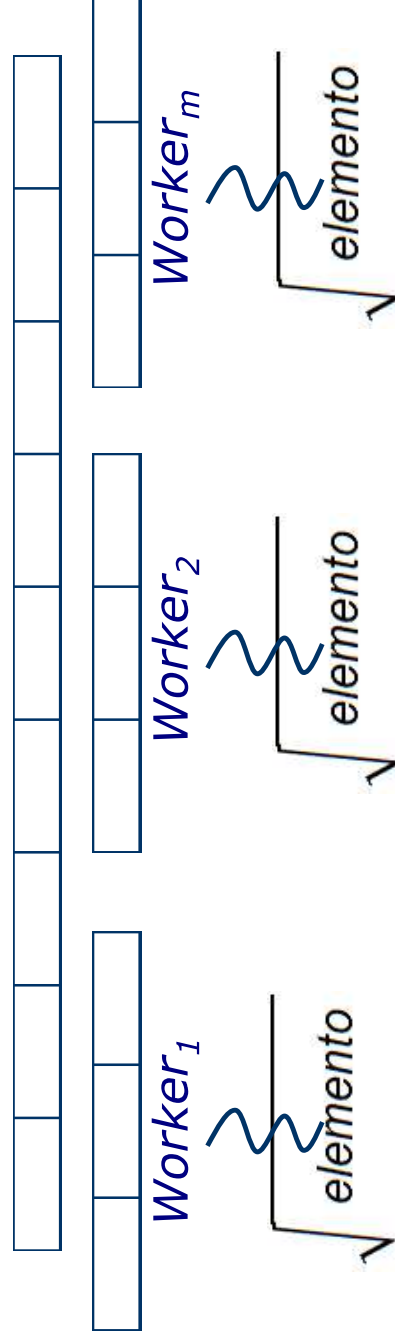
```
vector.Select(elemento => Math.Sqrt(elemento))
```

- **Plinq**

1. Parte esos datos en segmentos
2. Ejecuta la consulta LinQ en paralelo con un número (dinámico) de hilos *worker*

3. Cada hilo *worker* procesa un segmento distinto

```
vector.AsParallel().Select(elemento => Math.Sqrt(elemento));
```



Este código puede ejecutarse concurrentemente, por lo que debe usarse lock en caso necesario! (acceso a estructuras de datos no thread-safe, por ejemplo)