

06

## Paralelizando execução de um laço foreach

Considere o código abaixo, que usa o método `AsParallel()` para paralelizar a consulta:

```
var queryCódigos =  
    listaFaixas  
        .AsParallel()  
        .Select(f => new  
{  
    Arquivo = string.Format("{0}\\{1}.jpg", Imagens, f.FaixaId),  
    Imagem = barcodWriter.Write(string.Format("aluratunes.com/faixa/{0}", f.FaixaId))  
});  
  
foreach (var item in queryCódigos)  
{  
    item.Imagem.Save(item.Arquivo, ImageFormat.Jpeg);  
}
```

Dentro do laço `foreach`, cada imagem gerada anteriormente é salva em arquivo, em série. Como você otimizaria a execução desse laço `foreach` para que a gravação dos arquivos fosse feita em paralelo?

Selezione uma alternativa

A    `foreach (var item in queryCódigos.AsParallel())  
{  
 item.Imagem.Save(item.Arquivo, ImageFormat.Jpeg);  
}`

B    `forall (var item in queryCódigos)  
{  
 item.Imagem.Save(item.Arquivo, ImageFormat.Jpeg);  
}`

C    `queryCódigos.ForAll(item =>  
{  
 item.Imagem.Save(item.Arquivo, ImageFormat.Jpeg);  
});`

D    `queryCódigos.ForEach(item =>  
{  
 item.Imagem.Save(item.Arquivo, ImageFormat.Jpeg);  
});`

E

```
queryCódigos.AsParallel(item =>
{
    item.Imagem.Save(item.Arquivo, ImageFormat.Jpeg);
});
```