

# Como Implementar i18n em Aplicações Windows

A internacionalização, ou i18n, é um processo crucial para desenvolver software que possa ser facilmente adaptado a diferentes idiomas e regiões sem a necessidade de engenharia adicional. No ambiente Windows, a implementação de i18n é igualmente importante, especialmente para aplicações que visam um público global. Este artigo abordará como implementar i18n em aplicações Windows, utilizando ferramentas e práticas específicas do ambiente Windows.

## Exemplos:

### 1. Utilizando Recursos de Strings no .NET Framework:

O .NET Framework oferece suporte robusto para i18n através de arquivos de recursos (.resx). Aqui está um exemplo básico de como usar arquivos de recursos para internacionalização em uma aplicação Windows Forms:

#### Passo 1: Criar Arquivos de Recursos

Crie dois arquivos de recursos, Strings.en.resx e Strings.es.resx, para inglês e espanhol, respectivamente.

Strings.en.resx:

```
<root>
  <data name="HelloWorld" xml:space="preserve">
    <value>Hello, World!</value>
  </data>
</root>
```

Strings.es.resx:

```
<root>
  <data name="HelloWorld" xml:space="preserve">
    <value>¡Hola, Mundo!</value>
  </data>
</root>
```

#### Passo 2: Carregar Recursos na Aplicação

No código da aplicação, carregue os recursos de acordo com a cultura atual do sistema:

```
using System;
using System.Globalization;
using System.Resources;
using System.Threading;
using System.Windows.Forms;

public class MainForm : Form
{
    private ResourceManager resManager;
    private CultureInfo cultureInfo;

    public MainForm()
    {
        // Define a cultura atual (por exemplo, "es-ES" para espanhol)
        cultureInfo = CultureInfo.CurrentCulture;

        // Carrega os recursos
        resManager = new ResourceManager("Namespace.Strings", typeof(MainForm).Assembly);

        // Configura a interface
        InitializeComponent();
    }

    private void InitializeComponent()
    {
        this.Text = resManager.GetString("HelloWorld", cultureInfo);
    }
}
```

## 2. Utilizando PowerShell para Configuração de Cultura:

Para configurar a cultura do sistema via PowerShell, você pode usar o cmdlet Set-Culture. Isso é útil para testar como sua aplicação se comporta em diferentes culturas.

```
# Define a cultura para espanhol (Espanha)
Set-Culture es-ES

# Verifica a cultura atual
Get-Culture
```