

Aula Prática 13

Assemblies privados

Considere a solução `Deployment`.

1. Considere o projecto cliente `CsharpCarClient`. Dá erro de compilação. Porquê? Verifique que dentro de `bin->Debug` não contém a referência para `CarLibrary`
 - 1.1. Adicione a referencia, indo a `Project->add reference->projects`
 - 1.2. Verifique que `CarLibrary2` aparece em *References*
 - 1.3. Fazer *Re-build* e Executar.
2. Considere agora a directoria **Exemplo2**.
 - 2.1. Execute o ficheiro
 - 2.2. Modificar agora a directoria, criando uma subdirectoria onde fica o ficheiro de configuração
 - 2.3. Execute novamente o ficheiro.
 - 2.4. O que é que observa?
3. Considere o exemplo da solução **DeploymentConfig**.
 - 3.1. Ir a `project->Add new Item->Application Configuration File`
 - 3.2. Configurar o ficheiro (copie o ficheiro de configuração em anexo para esta parte do exercício)
 - 3.3. Ir ver em `DeploymentConfig\CSharpCarClient\bin\Debug` o `fileName .config.exe` que lá está
 - 3.4. Voltar a testar a directoria `Exemplo2`, mas agora com o novo `dll` e o novo ficheiro de configuração

Assemblies partilhados

Considere a solução `CarLibraryStrong`.

4. Verifique que o tipo de *output* do projecto `CarLibrary` é uma biblioteca.
5. Certifique-se que o *assembly* tem a versão 1.0.0.0. (coloque as mensagens dos dois construtores para a versão correspondente)
6. Certifique-se que o projecto está configurado para .Net 4.0
7. Crie um par de chaves criptográficas para este *assembly*
 - 7.1. Ir a `Project->Properties->Signing-> Sign the assembly->choose a strong name key`.
 - 7.2. Guardar `CarLibrary.dll` numa nova directoria, designada por `CarLibraryVersion1.0.0.0`
8. Agora mude o *assembly* para a versão 2.0.0.0. (coloque as mensagens dos dois construtores para a versão correspondente)
 - 8.1. Faça *build* da aplicação
 - 8.2. Guardar `CarLibrary.dll` numa nova directoria, designada por `CarLibraryVersion2.0.0.0`
9. Verifique que não existe nenhum `CarLibrary` na GAC para .Net 4.0
 - 9.1. `C:\Windows\Microsoft.NET\assembly\GAC_MSIL`

10. Fazer *Run As Administrator* da linha de comandos que vem com o Visual Studio
 - 10.1. Coloque-se na directoria `CarLibraryVersao1.0.0.0`.
 - 10.2. Executar o comando `"C:\Program Files\Microsoft SDKs\Windows\v7.0A\bin\NETFX 4.0 Tools\gacutil.exe" /i CarLibrary.dll`
 - 10.3. Verifique na GAC as diferenças
11. Considere o cliente da solução `SharedCarLibClient`.
 - 11.1. Ir a `Project->addReference->Browse->`ir ao GAC onde está o assembly
 - 11.2. Faça *build* e execute. O que observa?
 - 11.3. Adicione o ficheiro de configuração em anexo ao cliente (Add Reference Item...)
 - 11.4. Faça *build* e execute. O que observa? Verifique que no `bin/Debug` está um ficheiro com nome extensão `exe.config` idêntico ao ficheiro de configuração adicionado.
12. Fazer *Run As Administrator* da linha de comandos que vem com o Visual Studio
 - 12.1. Coloque-se na directoria `CarLibraryVersao2.0.0.0`.
 - 12.2. Executar o comando `"C:\Program Files\Microsoft SDKs\Windows\v7.0A\bin\NETFX 4.0 Tools\gacutil.exe" /i CarLibrary.dll`
 - 12.3. Verifique na GAC as diferenças
 - 12.4. Vá à directoria `bin/Debug` do cliente definido e execute o executável do cliente. O que observa?
13. Coloque agora o executável do cliente numa directoria designada por `MyClient`
14. Crie uma directoria `MyPolicy` com
 - 14.1. O ficheiro `.snk` utilizado para gerar as chaves criptográficas
 - 14.2. O ficheiro de configuração, mas agora nomeado de `CarLibrary.config`
15. Fazer *Run As Administrator* da linha de comandos que vem com o Visual Studio
 - 15.1. Coloque-se na directoria `MyPolicy`.
 - 15.2. Execute o comando:

`"C:\Program Files\Microsoft SDKs\Windows\v7.0A\bin\NETFX 4.0 Tools\al.exe"
/out Policy.1.0.CarLibrary.dll /version:1.0.0.0 /keyfile:Name-Of-Your-Key.snk
/linkresource:CarLibrary.config`
 - 15.3. Adicione o `dll` produzido à GAC
 - 15.4. Execute o executável que se encontra na directoria `MyClient`. O que é que pode concluir deste processo?