



## **CRIAÇÃO DE INSTALADORES WINDOWS**

**VERSÃO 1**

### HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
24-02-2020	1	Criado Manual	Fábio Abreu

### ACRÓNIMOS, TERMOS E DEFINIÇÕES

Sigla	Definição

## Índice

1.	Contexto	4
2.	Instalação	5
3.	Criar um novo projeto	6
4.	Detalhes do projeto	7
4.1	Product Details:	7
4.2	Files and Folders	8
4.3	Install Parameters	9
4.4	Builds	9
4.5	Launch Conditions	10
4.6	Dialogs	10
5.	Conclusão	11

## 1. CONTEXTO

Os instaladores de serviços da Tactis existentes foram criados no software wItem Installer2Go, distribuído em [www.witemsoft.com](http://www.witemsoft.com), no entanto o mesmo já não se encontra disponível para utilização.

Sendo que existem sempre possíveis melhorias e novas implementações que requerem algumas mudanças nos instaladores, tomei a liberdade de criar novos instaladores com base no software Advanced Installer, distribuído em [www.advancedinstaller.com](http://www.advancedinstaller.com).

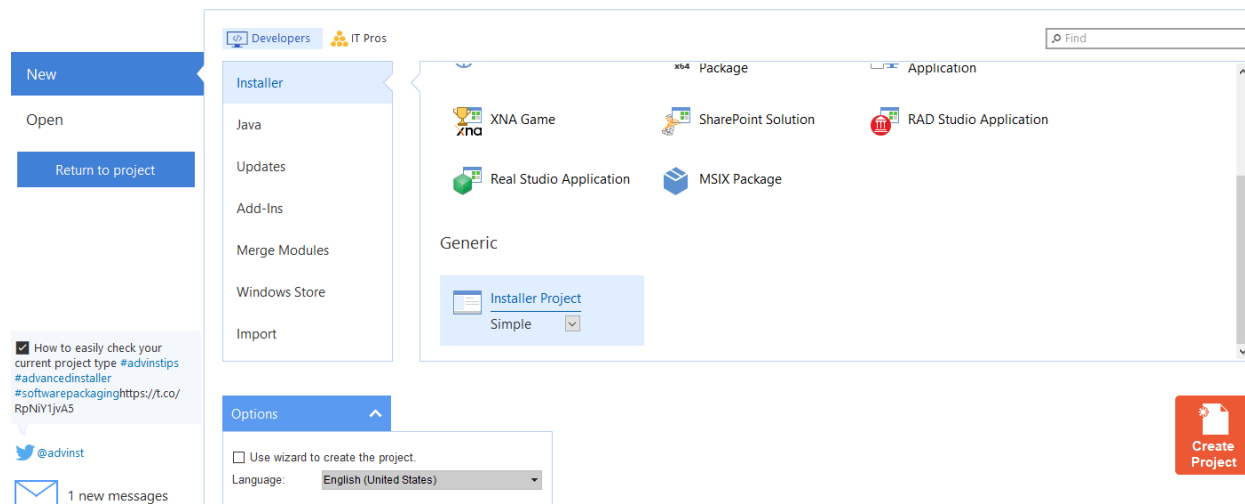
Este programa é relativamente simples de usar e a versão freeware permite a criação de projetos "Simple" que são o suficiente para os instaladores de serviços da Tactis, por isso disponibilizo este manual para a sua melhor utilização.

## 2. INSTALAÇÃO

O download do programa pode ser feito em [www.advancedinstaller.com](http://www.advancedinstaller.com), seguindo as direções para o download. Após isso a instalação é tão simples como ir clicando em "NEXT".

### 3. CRIAR UM NOVO PROJETO

Ao abrir o programa é-nos apresentado o menu principal onde podemos escolher o que queremos fazer.



Nós vamos apenas querer criar um "Simple Installer Project", podemos nas opções escolher que queremos usar um wizard para a criação do project.

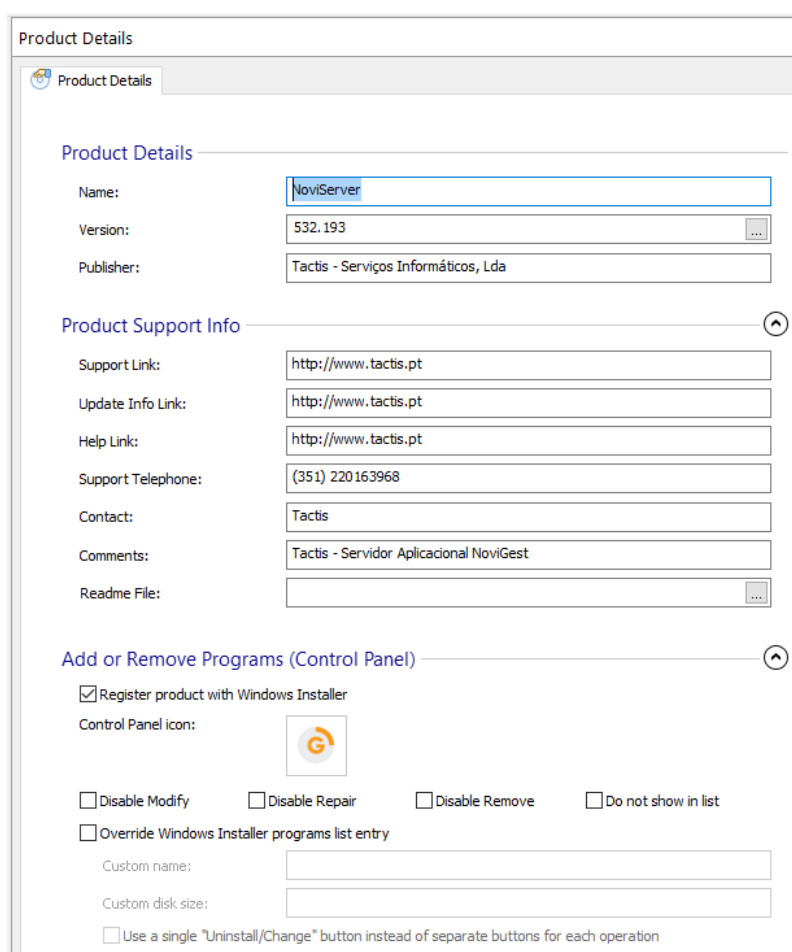
Isto vai simplesmente estar "de mão dada" ao utilizador durante a criação do projeto. Se quisermos criar um projeto com mais algum detalhe basta tirar o pisco de "Use wizard" e clicar em "Create Project". Neste manual vamos optar pelo "Create Project".

## 4. DETALHES DO PROJETO

Ao clicar em create project deparamo-nos com vários menus à esquerda. Vamos fazer uma pequena análise de como os podemos usar.

### 4.1 PRODUCT DETAILS:

Todo este módulo é bastante “self-explanatory” sendo que apenas é necessário colocar os detalhes do instalador que vamos criar. Vamos por exemplo criar um instalador para o NoviServer:



The screenshot shows the 'Product Details' form in the Tactis application. The form is divided into three main sections: 'Product Details', 'Product Support Info', and 'Add or Remove Programs (Control Panel)'. The 'Product Details' section contains fields for Name (NoviServer), Version (532.193), and Publisher (Tactis - Serviços Informáticos, Lda). The 'Product Support Info' section contains fields for Support Link, Update Info Link, Help Link, Support Telephone, Contact, Comments, and Readme File. The 'Add or Remove Programs (Control Panel)' section contains checkboxes for 'Register product with Windows Installer', 'Disable Modify', 'Disable Repair', 'Disable Remove', and 'Do not show in list'. It also has an 'Override Windows Installer programs list entry' checkbox and fields for 'Custom name' and 'Custom disk size'. A checkbox at the bottom allows for a single 'Uninstall/Change' button.

Product Details

Product Details

Name: NoviServer

Version: 532.193

Publisher: Tactis - Serviços Informáticos, Lda

Product Support Info

Support Link: <http://www.tactis.pt>

Update Info Link: <http://www.tactis.pt>

Help Link: <http://www.tactis.pt>

Support Telephone: (351) 220163968


Contact: Tactis

Comments: Tactis - Servidor Aplicaçional NoviGest

Readme File:

Add or Remove Programs (Control Panel)

☒ Register product with Windows Installer

Control Panel icon: 

☐ Disable Modify ☐ Disable Repair ☐ Disable Remove ☐ Do not show in list

☐ Override Windows Installer programs list entry

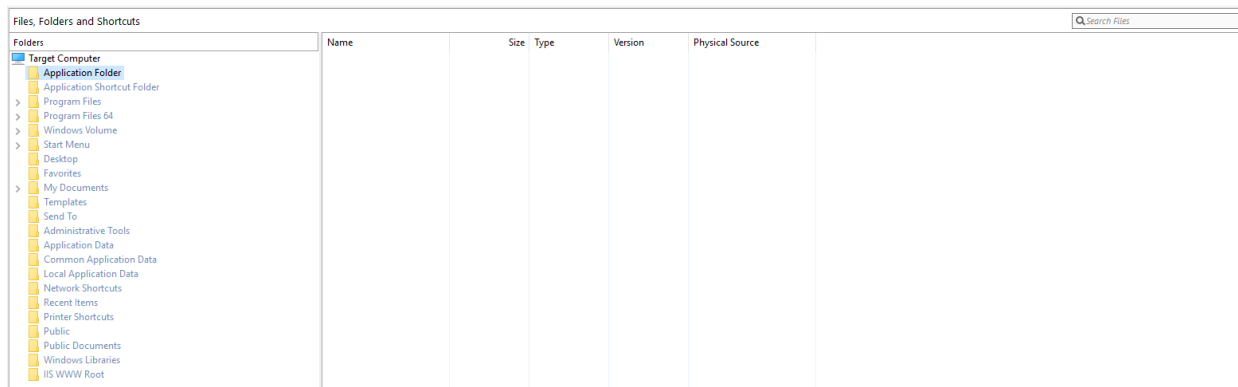
Custom name:

Custom disk size:

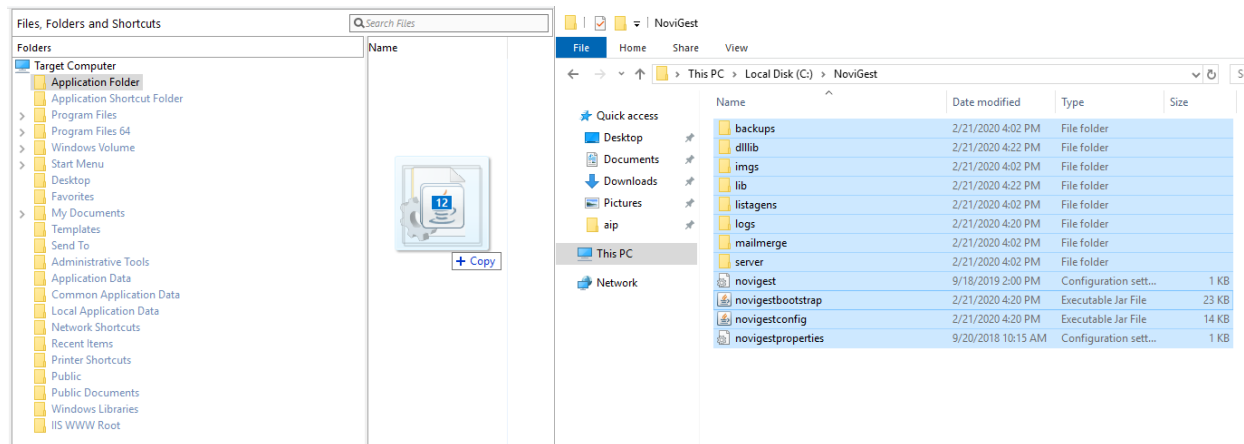
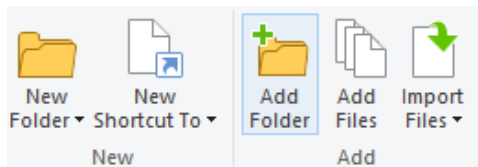
☐ Use a single "Uninstall/Change" button instead of separate buttons for each operation

## 4.2 FILES AND FOLDERS

Aqui é onde vamos especificar as pastas e ficheiros que o instalador vai criar. Este instalador pode criar ficheiros em vários sítios do computador:



A chamada "Application Folder" vai ter o nome que nós quisermos na instalação final. Sendo que este instalador é para o NoviServer nós queremos colocar todos os conteúdos da pasta NoviGest dentro da "Application Folder". Para isso podemos criar ou importar pastas e ficheiros, ou mesmo arrastar os desejados para dentro da "Application Folder":



Por questões de organização, convém que seja criada uma pasta onde serão colocados os ficheiros para importar para o projeto, em vez de os importar diretamente de por exemplo "C:\NoviGest\". Neste caso podemos criar a pasta "C:\tactis\aiplib", e colocar aí todos os ficheiros necessários para o projeto que



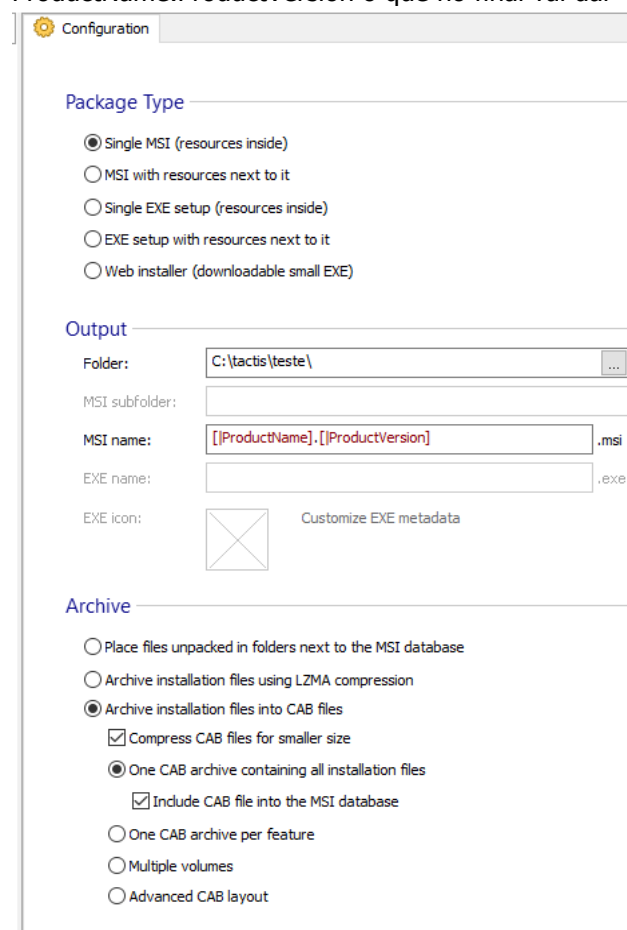
temos em mãos. Esta forma de organizar os ficheiros vai facilitar futuras atualizações permitindo trocar, apagar ou mudar ficheiros de uma maneira mais simples, sendo que estão todos numa pasta conhecida e não na pasta base do programa para o qual estamos a configurar o instalador.

### 4.3 INSTALL PARAMETERS

Nesta parte do projeto é onde podemos especificar alguns parâmetros para o instalador. Para o instalador do NoviServer vai ser apenas necessário modificar a "Application Folder" para [C:\NoviGest](#). Podem ser criadas propriedades específicas mas não vamos necessitar de o fazer.

### 4.4 BUILDS

Aqui é onde podemos especificar os detalhes do instalador, que tipo de instalador vamos querer, onde o guardar e que nome ele vai ter. Para este projeto vamos usar o Single MSI, guardar o instalador na pasta que quisermos e ele vai ter um nome baseado em duas propriedades. Para aceder às propriedades devemos clicar com o segundo botão do rato na caixa de texto que queremos, seleccionar Property e escolher a propriedade desejada. Neste caso para o "MSI name" vamos colocar `ProductName.ProductVersion` o que no final vai dar "NoviServer.523.193.msi":



The screenshot shows the 'Configuration' window of a software development tool. It is divided into three main sections: 'Package Type', 'Output', and 'Archive'.

- Package Type:** Contains five radio button options:
  - ☒ Single MSI (resources inside)
  - ☐ MSI with resources next to it
  - ☐ Single EXE setup (resources inside)
  - ☐ EXE setup with resources next to it
  - ☐ Web installer (downloadable small EXE)
- Output:** Contains several input fields:
  - Folder:** A text box with 'C:\tactis\teste\' and a browse button (...).
  - MSI subfolder:** An empty text box.
  - MSI name:** A text box containing '[ProductName].[ProductVersion]' followed by '.msi'. A red box highlights the property names.
  - EXE name:** An empty text box followed by '.exe'.
  - EXE icon:** A placeholder icon (a box with an 'X') and a 'Customize EXE metadata' button.
- Archive:** Contains several radio button and checkbox options:
  - ☐ Place files unpacked in folders next to the MSI database
  - ☐ Archive installation files using LZMA compression
  - ☒ Archive installation files into CAB files
    - ☒ Compress CAB files for smaller size
    - ☒ One CAB archive containing all installation files
      - ☒ Include CAB file into the MSI database
    - ☐ One CAB archive per feature
    - ☐ Multiple volumes
    - ☐ Advanced CAB layout

## 4.5 LAUNCH CONDITIONS

Neste módulo podemos colocar requisitos de sistema, sejam eles de sistema operativo, memória RAM, resolução de ecrã, ou mesmo a existência de algum software específico (Java por exemplo).

## 4.6 DIALOGS

Neste módulo não existem muitas mudanças que possam ser feitas na versão Simple, no entanto podemos mudar o comportamento do FolderDlg caso já existam ficheiros ou pastas no caminho em que queremos instalar, ou o comportamento do ExitDialog onde podemos abrir um readme ou mesmo a própria aplicação no fim da instalação.

## 5. CONCLUSÃO

Já existem vários instaladores criados neste software:

- **NoviServer** – cria a estrutura de pastas para NoviServer
- **NoviPemServer** – cria a estrutura de pastas para NoviPemServer
- **TactisUpdaterServer** – cria a estrutura de pastas para TactisUpdaterServer
- **ServidorTactis** – cria todos os instaladores para um servidor completo, inclui todos os instaladores necessários para configurar um servidor do início ao fim, dita configuração está pré-feita num “configurador.bat” que é apenas necessário executar e providenciar algum input.
- **NoviGest Posto** – cria a estrutura de pastas para novigest posto
- **NoviPem Posto** – cria a estrutura de pastas para NoviPem posto
- **PostoTrabalho** – cria todos os instaladores para configurar um posto de trabalho completo, dita configuração está num “main.bat” que é apenas necessário executar e providenciar algum input.

Estão eles presentes em <\\192.168.70.70\partilha\HELPDESK\INSTALADORES\>

Também disponibilizei os projectos desses instaladores em <\\192.168.70.70\partilha\HELPDESK\INSTALADORES\AIP>