



OnProject

Automação de Lista de Peças

Manual de Instalação e Execução da Solução

Conteúdo

Introdução à solução	2
Material Fornecido	2
Instalação	2
Exportação para o Excel	4
Opção “Hirarquia”	4
Opção “Só os componentes”	5
Cuidados a ter em conta	6
Script Desenvolvido	6
Regra “export excel”	6

Introdução à solução

A solução apresentada consiste num script desenvolvido pela TeamOn para colmatar necessidades específicas da ESI, pelo que este script é propriedade da ESI e não poderá ser replicado, vendido, doado ou partilhado pelas partes envolvidas no seu desenvolvimento sem o consentimento da ESI. A solução é um script desenvolvido no *Inventor Ilogic* denominado “export_excel”. Este script é identificado pelo Inventor como regra (rule).

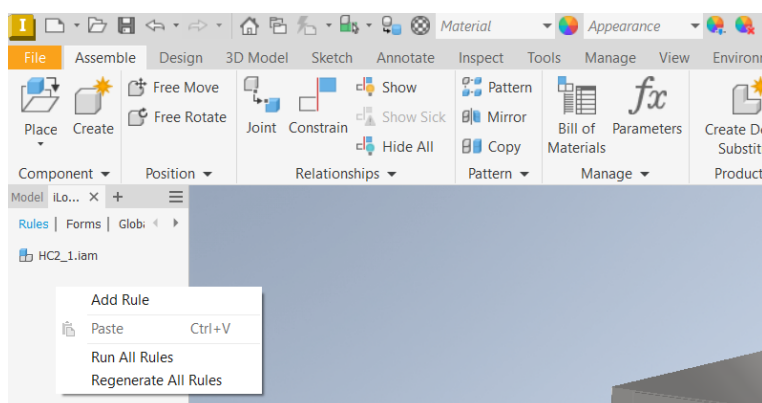
A regra “export_excel” permite realizar a exportação de todos os componentes de uma montagem que contenha um ou mais “assembly”, por partes, para um ficheiro Excel. A exportação pode ser realizada de dois modos, em “Hierarquia” ou “Só os componentes”.

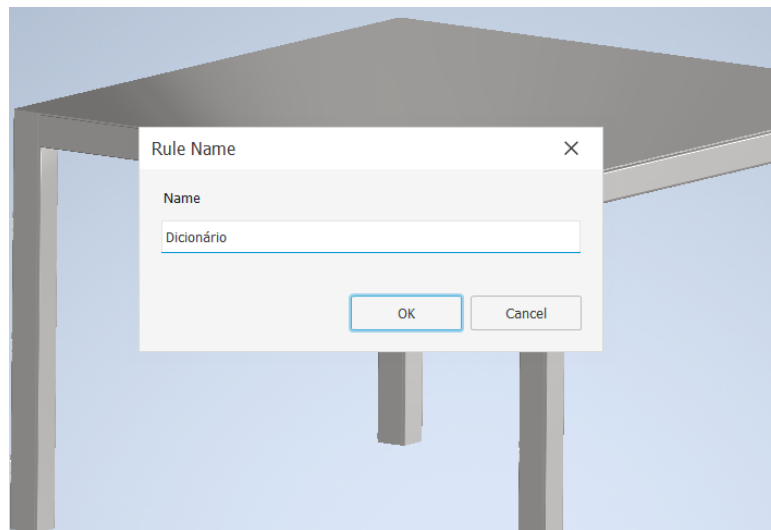
Material Fornecido

- Ficheiro “.txt” com a regra “**export_excel**”
- Manual de instalação e execução da solução

Instalação

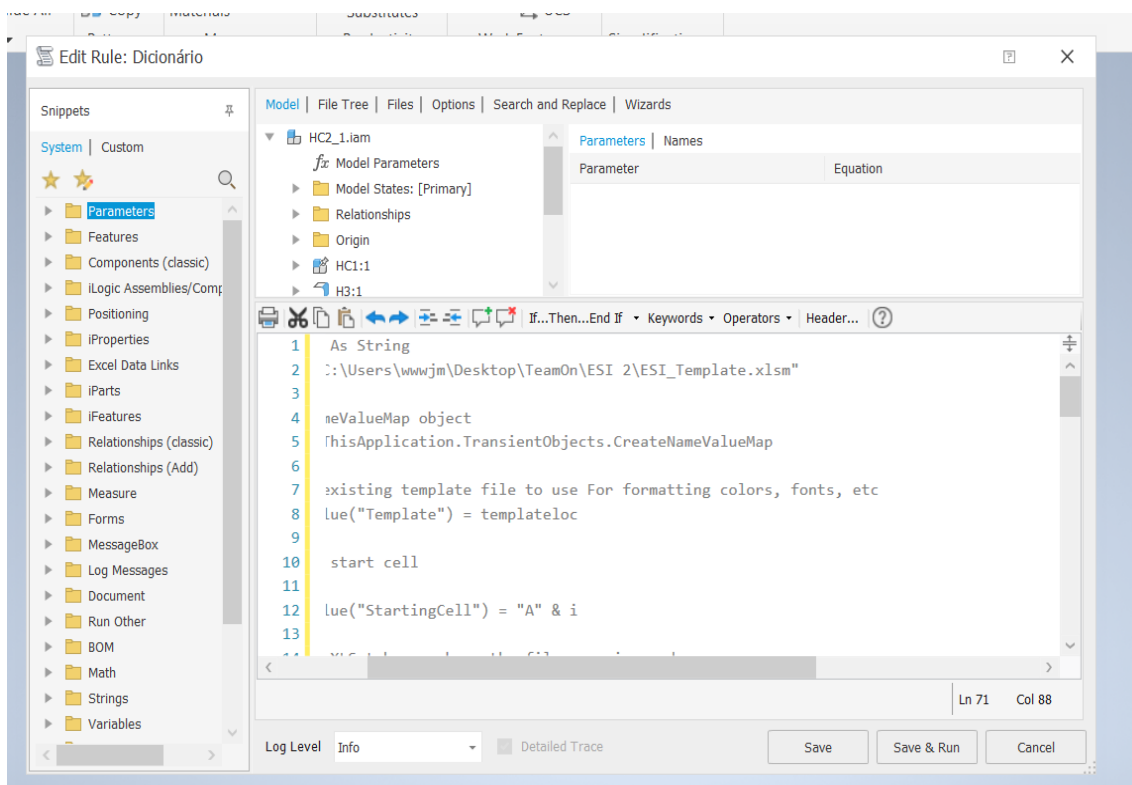
1. Abrir o ficheiro no qual se deseja aplicar a regra “export_excel”
2. Abrir a tab *Ilogic* e criar uma nova regra, nomeando-a como quiser (podem manter o nome “export_excel” ou criar um novo)





*Foi atribuído o nome “dicionário” como exemplo, pode ser outro nome

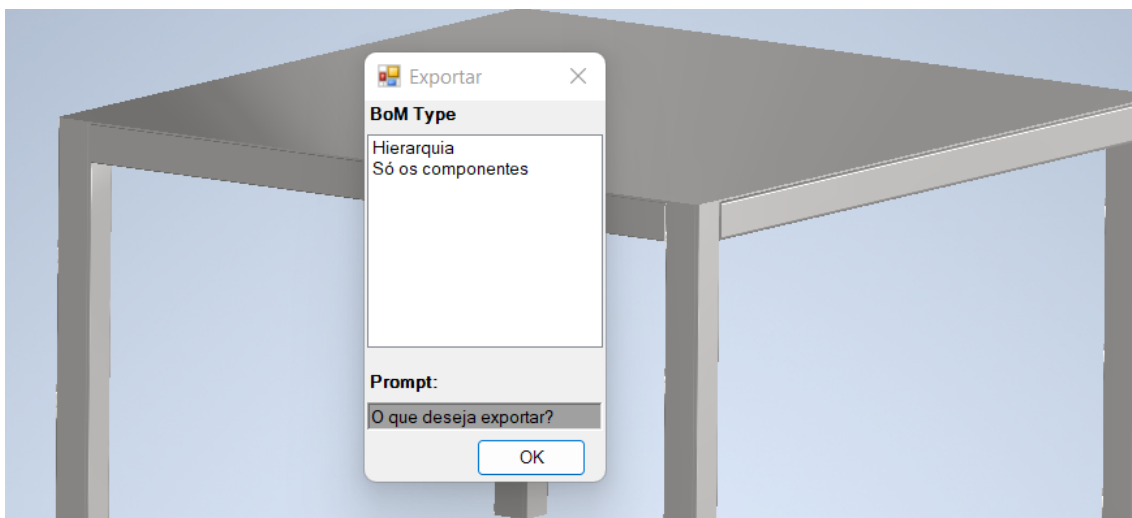
3. Copiar os conteúdos do ficheiro “.txt” fornecido e colá-los na regra que acabou de ser criada



4. Clicar no botão “Save” para guardar a regra ou no botão “Save & Run” para guardá-la e executá-la

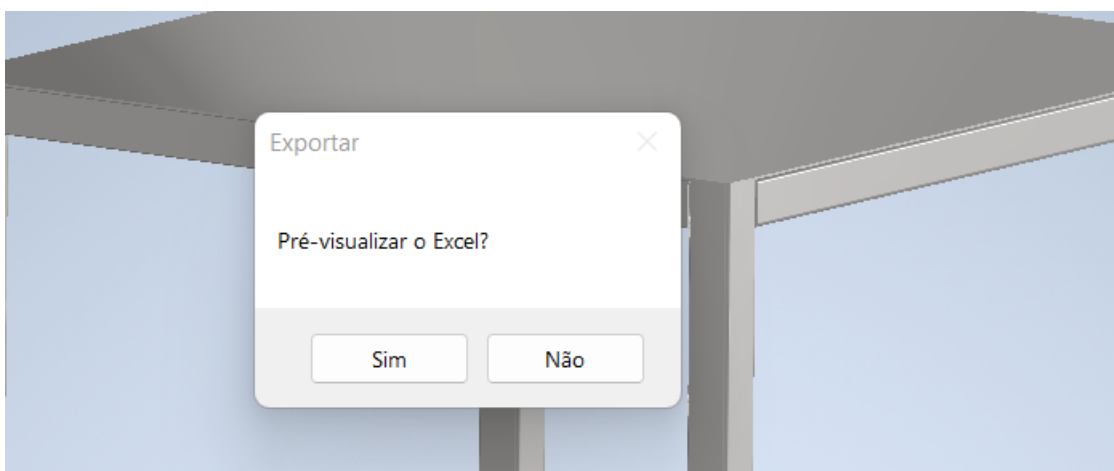
Exportação para o Excel

1. Executar a regra
2. Depois de executar, irá aparecer a janela de escolha com “Hierarquia” ou “Só os componentes”. O utilizador deve escolher uma das opções.



Opção “Hierarquia”

1. Irá aparecer uma janela a questionar se pretende ver os resultados em Excel, cujo resposta deve ser “Sim”



OnProject - Automação de Lista de Peças

Manual de Instalação e Execução da Solução



- Os resultados aparecem discriminados por hierarquia das peças, como exemplificado.

Item	Part Numb	Thumbnail	BOM Struc	Unit	QTY	Stock	Nurr	Descriptio	REV
1	HC1	[Icon]	Normal	Each	1				
3	1.1	DIN EN 10	Normal	500,000 m	2000,000	140 x 40 x 2	Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain structural steel		
4	1.2	H2	Normal	500,000 m	2000,000	140 x 40 x 2	Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain structural steel		
5	2	H3	Normal	Each	1				
6	3	H4	Normal	Each	4				

Opção “Só os componentes”

- Irá aparecer uma janela a questionar se pretende ver os resultados em Excel, cujo resposta deve ser “Sim”
- Os resultados aparecem discriminados por peças, como exemplificado.

Item	Part Number	Thumbnail	BOM Struc	Unit	QTY	Stock Number	Descriptio	REV
2	DIN EN 10219-2 - 40 x 40 x 2 - 500	[Icon]	Normal	500,000 m	2000,000 mm	40 x 40 x 2	Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain structural steel	
3	H2	[Icon]	Normal	500,000 m	2000,000 mm	40 x 40 x 2	Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain structural steel	
4	H3	[Icon]	Normal	Each	1			
5	H4	[Icon]	Normal	Each	4			



A regra **tem de ser** instalada e executada no modelo 3D

Quando a regra for executada o ficheiro excel de destino **não pode** estar aberto

Script Desenvolvido

Regra “export excel”

```
'Dim templateloc As String
'templateloc = "C:\Users\wwwjm\Desktop\TeamOn\ESI 2\ESI_Template.xlsm"

'Create a new NameValueMap object
'oOptions = ThisApplication.TransientObjects.CreateNameValueMap

'Specify an existing template file to use For formatting colors, fonts, etc
'oOptions.Value("Template") = templateloc

'Specify the start cell
'i=3
'oOptions.Value("StartingCell") = "A" & i

'Specify the XLS tab name here the file name is used
'oOptions.Value("TableName") = ThisDoc.FileName(False) 'without extension

'Choose to include the parts list title row in this example "Ye Old List of Parts" is
written to the StartingCell
'oOptions.Value("IncludeTitle") = False

'choose to autofit the column width in the xls file
'oOptions.Value("AutoFitColumnWidth") = False

oDoc = ThisDoc.ModelDocument
'Ensure that we are in an Assembly file - Exit if not
If oDoc.DocumentType = kPartDocumentObject Then
    MsgBox.Show("Esta rule só é aplicável em ficheiros de Assembly")
    Return
End If
oDoc = ThisApplication.ActiveDocument
Dim oBOM As BOM
oBOM = oDoc.ComponentDefinition.BOM

CSVpath = ThisDoc.Path + "\"
```

'Indicar o tipo de exportação:

Dim MyArrayList As New ArrayList

MyArrayList.Add("Hierarquia")

MyArrayList.Add("Só os componentes")

Exporterr = InputListBox("O que deseja exportar?" & ClintBrown3D , MyArrayList, d0,
Title := "Exportar", ListName := "BoM Type")

If Exporterr = "Hierarquia" Then :GoTo GoAllLevelsExport : End If

If Exporterr = "Só os componentes" Then : GoTo GoPartExport : End If

If Exporterr = "" Then : Return : End If

'STRUCTURED BoM ALL LEVELS:

GoAllLevelsExport:

' the structured view to 'all levels'

oBOM.StructuredViewFirstLevelOnly = False

' Make sure that the structured view is enabled.

oBOM.StructuredViewEnabled = True

Dim oStructuredBOMView As BOMView

oStructuredBOMView = oBOM.BOMViews.Item("Structured")

' Export the BOM view to an Excel file

oStructuredBOMView.Export(CSVpath + ThisDoc.FileName(False) + ".xls",
kMicrosoftExcelFormat)

GoTo GoLaunch:

'PARTS ONLY BoM

GoPartExport:

oBOM.PartsOnlyViewEnabled = True

Dim oPartsOnlyBOMView As BOMView

oPartsOnlyBOMView = oBOM.BOMViews.Item("Parts Only")

oPartsOnlyBOMView.Export (CSVpath + ThisDoc.FileName(False) +
".xls",kMicrosoftExcelFormat)

GoTo GoLaunch:

'Get user input - do you want to see the BoM?

GoLaunch:

i = MessageBox.Show("Pré-visualizar o Excel?", "Exportar",
MessageBoxButtons.YesNo)

If i = vbYes Then : launchviewer = 1 : Else : launchviewer = 0 : End If

If launchviewer = 1 Then ThisDoc.Launch(CSVpath + ThisDoc.FileName(False) +
".xls")