

AISA conçoit, fabrique et commercialise des machines pour la production d'emballages de tubes en laminé et en plastique. AISA est leader mondial dans son secteur, plus de 50% des tubes sont fabriqués par des machines de l'entreprise.



Lors de mon stage, j'ai effectué plusieurs tâches. Un des projets consiste à récupérer des informations contenues dans des fichiers CAO « SolidWorks » et de les insérer dans une base de données SQL Server, en se servant du langage de programmation vb.net.

Nom	Modifié le	Type	Taille
72044424.slddrw	12.04.2016 16:52	Fichier SLDDRW	1 906 Ko
72044424.sldprt	12.04.2016 16:53	Fichier SLDPRT	451 Ko
72044425.slddrw	13.04.2016 10:07	Fichier SLDDRW	684 Ko
72044425.sldprt	13.04.2016 10:07	Fichier SLDPRT	294 Ko
72044426.sldasm	08.06.2016 11:03	Fichier SLDASM	331 Ko
72044427.slddrw	08.06.2016 10:51	Fichier SLDDRW	845 Ko
72044427.sldprt	08.06.2016 10:51	Fichier SLDPRT	172 Ko
72044428.slddrw	13.04.2016 16:34	Fichier SLDDRW	1 317 Ko
72044428.sldprt	13.04.2016 16:34	Fichier SLDPRT	300 Ko
72044429.slddrw	07.04.2016 12:55	Fichier SLDDRW	833 Ko
72044429.sldprt	07.04.2016 12:55	Fichier SLDPRT	210 Ko
72044430.slddrw	12.04.2016 17:09	Fichier SLDDRW	1 437 Ko
72044430.sldprt	12.04.2016 17:09	Fichier SLDPRT	565 Ko
72044431.sldasm	08.06.2016 11:02	Fichier SLDASM	350 Ko
72044432.sldasm	08.06.2016 11:06	Fichier SLDASM	1 200 Ko
72044432.slddrw	08.06.2016 11:05	Fichier SLDDRW	2 328 Ko
72044433.slddrw	12.04.2016 14:03	Fichier SLDDRW	839 Ko
72044433.sldprt	12.04.2016 14:03	Fichier SLDPRT	210 Ko

1 - Analyse et conception des fichiers à traiter

```
Private Sub Main()
    Dim sql As SQL = New SQL()
    Dim DIRECTORY As String = TXT_DIRECTORY.Text
    Dim DocFileNames() As String = IO.Directory.GetFiles(DIRECTORY)
    Dim counter As System.Collections.ObjectModel.ReadOnlyCollection(Of String) = My.Computer.FileSystem.GetFiles(DIRECTORY)
    Dim i As Integer = 0

    If counter.Count = 0 Then
        Dim retour As Integer = MsgBox("Aucun fichier dans le dossier: " & DIRECTORY, 53, "Pas de fichier")
        If retour = 4 Then
            Application.Restart()
        Else
            Application.Restart()
        End If
    End If
    PRB_AVANCEMENT.Maximum = counter.Count - 1

    sql.TableTN()
    sql.TableAss()
    sql.TablePlan()

    Dim DocType As SldDocumentType
    For Each DocFileName As String In DocFileNames
        If Instr(LCase(DocFileName), ".sldprt") > 0 Then
            DocType = SldDocumentType.SldDocumentPart
        ElseIf Instr(LCase(DocFileName), ".sldasm") > 0 Then
            DocType = SldDocumentType.SldDocumentAssembly
        ElseIf Instr(LCase(DocFileName), ".slddrw") > 0 Then
            DocType = SldDocumentType.SldDocumentDrawing
        Else
            DocType = Nothing
        End If
        PRB_AVANCEMENT.SuspendLayout()
        GoTo erreur
    End For
End Sub
```

2 - Réalisation du code vb.net et SQL

Import

### Import Cotuplas

Directory:

Nom server:

Nom DB: COTUPLAS

3 - Tests et optimisation de l'application

APPROUVE_LE	APPROUVE_PAR	CHANFREINS_NON_COTES	CODE_ARTICLE	COTES_NON_TOLERANCEES	CREE_LE	CREE_PAR	CREE_PAR2	DATE_DE_CREATION	DATE_DE_MODIFICATION	DESCRIPTION	ETAT_DI
1	0,5		72044424	s0,2	06/04/16	ConrauM				LEVIER PORTE COUTEAU	BRUT
2			72044424		06/04/16	ConrauM				LEVIER PORTE COUTEAU	BRUT
3			72044425		13/04/16	ConrauM				LAME TC ART.112781	
4			72044425		06/04/16	ConrauM				LAME TC ART.112781	
5			72044426		13/04/2016	MCONRAUX				ASS LEVIER PORTE COUTEAU	
6	0,5		72044427	s0,2	06/04/16	ConrauM				CAPOT	BRUT
7			72044427		06/04/16	ConrauM				CAPOT	BRUT
8	0,2		72044428	s0,2	13/04/16	ConrauM				PROTECTION	BRUT
9			72044428		06/04/16	MCONRAUX				PROTECTION	BRUT
10	0,5		72044429	s0,2	07/04/16	ConrauM				BAGUE LISSE DHA03	BRUT
11			72044429		07/04/16	ConrauM				BAGUE LISSE DHA03	BRUT
12	0,5		72044430	s0,5	07/04/16	ConrauM				SUPPORT PIVOT	BRUT
13			72044430		07/04/16	ConrauM				SUPPORT PIVOT	BRUT
14			72044434		15/04/16	ConrauM				ASS DAPHRAGME NYLON	
15			72044460		15/04/16	ConrauM				ASS LEVIER GALET	
16			72044464		15/04/16	ConrauM				ASS TAMBOUR LEVIER	
17			72044431		13/04/2016	MCONRAUX				ASS SUPPORT PIVOT	
18			72044432		07/04/16	ConrauM				PLAN ENS COUTEAU	

4 - Livrer l'application

Ce stage m'a été enrichissant, car il m'a permis de découvrir ma première expérience en secteur informatique. J'ai pu mettre en pratique mes connaissances théoriques acquises durant ma formation et d'en gagner des nouvelles. J'ai trouvé cette tâche intéressante et enrichissante, car l'effort fourni a été utile au service et au bon déroulement de l'activité de l'entreprise.

Je souhaite adresser un grand merci à AISA pour m'avoir accueilli dans son entreprise. Je remercie Monsieur Serge Conod, chef du service informatique, ainsi que Ralph Pellissier, Hervé Moser, Ali Sel et Serge Formaz, mes collègues, pour la découverte des différents aspects du métier et leur soutien qu'ils m'ont apporté durant mon stage.