

DS PROGRAMMATION DEUST IOSI 2 Session 1 2018-2019

 Tous documents, ordinateurs et calculatrices **interdits** Durée : **1H30** H. TSOUNGUI

Un MEMO Visual Basic est joint au sujet

Exercice 1 Le projet Employés-VBnet (6pts)

 1.1)-**Expliquer** ce que fait la procédure **Démarrer_Click()** ci-dessous. NE PAS LA RECOPIER !

 1.2)-Vous donnerez ce que vous auriez mis dans les commentaires

' commentaire 1 à ' commentaire 6

 Private Sub **Démarrer_Click**(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles DémarrerToolStripMenuItem.Click

 Dim **ConnexionStr** As String = "Database=employes;" & "Data Source=192.168.20.16;" & "User Id=hector;Password=hector2018;" & "Connection Timeout=20"

Try

 Dim **cnx** As New **MySqlConnection**(ConnexionStr)

 Dim **requete** As String = "SELECT * FROM salarie;" ' commentaire 1

 Dim **cmd** As New **MySqlCommand**(requete, cnx)

cnx.Open() ' commentaire 2

 Dim **reader** As **MySqlDataReader**
reader = cmd.ExecuteReader() ' commentaire 3

Dim ligne As String

While (reader.Read()) ' commentaire 4

txtNum.Text = ((reader.GetString(0)))

txtNom.Text = ((reader.GetString(1)))

txtSite.Text = ((reader.GetString(2)))

txtSalaire.Text = ((reader.GetString(3)))

ComboBox1.Items.Add((reader.GetString(0)) & " - " & (reader.GetString(1)))

ligne = ((reader.GetString(0))) & " - " & ((reader.GetString(1))) & " - " & (reader.GetString(2)) & " - " & ((reader.GetString(3)))

ListBox1.Items.Add(ligne) ' commentaire 5

End While

reader.Close() ' commentaire 6

cnx.Close()

 Catch ex As **Exception**
MessageBox.Show(ex.Message)

End Try

End Sub

Exercice 2 (8 pts)

 On considère le tableau des produits **TPROD** (4 lignes et 5 colonnes) suivant :

prodCode	prodLibelle	prodPuht	prodQteStock	Valeur
P43	Equerre	1,25	20	25,00
P28	Règle	1,19	15	17,85
P19	Compas	2,05	16	32,80
P23	Cahier	1,34	12	16,08

- 2.1)-Déclarer ce tableau dans un module VBnet appelé **ModProd**. Donnez le code de ce module.
 2.2)-Ecrire une procédure LIRE_TPROD() qui lit les différentes valeurs dans une boucle.
 2.3)-Ecrire une procédure qui calcule
 a)- la valeur par produit (dernière colonne du tableau)
 b)-la valeur totale du stock VTOTAL

prodCode	prodLibelle	prodPuht	prodQteStock	Valeur
P43	Equerre	1,25	20	25,00
P28	Règle	1,19	15	17,85
P19	Compas	2,05	16	32,80
P23	Cahier	1,34	12	16,08
Valeur stock				VTOTAL

- 2.4)-Ecrire une fonction qui permet de retourner la position (numéro de) ligne du produit dont le code a été saisi dans une boîte de dialogue INPUTBOX().

Exercice 3 (6pts)

On poursuit la gestion des produits commencée dans l'exercice 2 précédent.

- 3.1)-Donner dans un module VBnet, la **structure** d'un produit (type structuré ou utilisateur). Vous préciserez le type et la longueur de chacun des membres (champs) de cette structure.
 3.2)-Ecrire une **procédure qui sauvegarde** le produit, donc les valeurs saisies dans un formulaire produit appelé **frmProduit** . La sauvegarde doit écrire le produit dans un fichier séquentiel à accès direct appelé PRODUITS.DAT sur le disque.

