Ecole JAH INFORMATIQUE PLUS
"Établissement privé"
Lot. Al Houssna 2 N°697 Mhamid Marrakech
Tél : 05 24 37 16 19 Site Web : www.jahinformatique.com
Email : jah.informatique@gmail.com
Autorisation N°: 2/02/5/2008

Session Juillet 2024

UF 205 : Programmation événementielle P1

Filière	**:**	**Gestion Informatisée 2ème Année**	**Niveau**	**:**	**Technicien**
Durée	**:**	**1h**	**Coef.**	**: 3**	**Date**	**:**

Partie Théorique (/20)

1. Que signifie le terme VB.NET ? **(3pts)**
2. Que signifie le terme ADO.Net en VB.Net ? **(4pts)**
3. Citez les étapes d'impression d'un état en VB.Net ? **(4pts)**
4. Parmi ces contrôles, listez les conteneurs : **(3pts)**
    a. **Panel**
    b. **Label**
    c. **GroupBox**
5. Qu'est-ce qu'un formulaire modal ? **(3pts)**
6. Dites à quoi sert la propriété **« IsMdiContainer »** **(3pts)**

BonneChance

Eléments de réponse UF 205 : Programmation événementielle P1

Partie Théorique (/20)

1. Que signifie le terme VB.NET ?

   Visual Basic en sa version .Net : c'est un langage de programmation événementielle

2. Que signifie le terme ADO.Net en VB.Net ?

   ACCESS DATA OBJECT : C'est une libraire de connexion aux bases des données

3. Quelle est la différence entre un projet logiciel et un projet d'installation ?

   Projet d'installation : C'est projet qui génère le setup d'un logiciel

   Projet logiciel : C'est le projet qui contient le code source du logiciel

4. Citez les étapes d'impression d'un état en VB.Net ?

   Créer un dataSet

   Créer un état qui sera lié au DataSet

   Créer un formulaire Vide

   Glisser le contrôle CrystalReportViewer

   Programmer le bouton Imprimer

5. Parmi ces contrôles, listez les conteneurs :

   a. **Panel**

   b. ~~**Label**~~

   c. **GroupBox**

6. Qu'est-ce qu'un formulaire modal ?

   C'est un formulaire qui ne permet pas à l'utilisateur de travailler sur les formulaires inférieurs

7. Dites à quoi sert la propriété **« IsMdiContainer »**

   Pour rendre un formulaire Parent

Ecole JAH INFORMATIQUE PLUS
"Établissement privé"
Lot. Al Houssna 2 N°697 Mhamid Marrakech
Tél : 05 24 37 16 19 Site Web : www.jahinformatique.com
Email : jah.informatique@gmail.com
Autorisation N°: 2/02/5/2008

Session juillet 2024

UF 205 : Programmation événementielle P1

Filière	:	**Gestion Informatisée 2ème Année**		**Niveau**	:	**Technicien**	
Durée	:	**1h**	**Coef.** : **3**	**Date**	:		

Partie Pratique (/20

Problème :

Vous travaillez dans une entreprise en tant que programmeur et vous faites le développement des applications informatiques. Le chef de projet vous a confié la tâche de réaliser un logiciel en VB.Net de « ***gestion des ventes*** » pour une société commerciale. Voici la base de données de cette application « GestionVentes.accdb » :

Vente (**NumVente**, DateV, Montant, Commercial, Client)

1. **Donnez les types de données des champs suivants : (2pts)**

   NumVente, DateV, Montant, Commercial et Client

2. Nous voulons créer un projet VB.Net qui comprend 4 formulaires :
   - **a.** Un pour la saisie des ventes dont le nom du commercial est à choisir par l'utilisateur dans une ComboBox. **(6pts)**

     Tracer l'interface graphique et donner le code VB à utiliser pour ajouter des enregistrements dans la table Vente.

   - **b.** Un deuxième pour l'affichage des ventes entre deux dates. **(6pts)**

     Tracer l'interface graphique et donner le code VB du bouton « Afficher »

   - **c.** Un troisième pour afficher l'aperçu « Aperçu avant impression » **(2pts)**

     Donnez le nom du contrôle qu'on peut glisser dans le formulaire « Aperçu »

   - **d.** Un quatrième formulaire « Menu Principal » pour afficher les 2 formulaires précédents a) et b) **(4pts)**

Donner le nom du contrôle qu'on peut utiliser pour ajouter la barre de menus sur ce formulaire.

Bonne Chance

Eléments de réponse UF 205 : Programmation événementielleP1

Partie Pratique (/20)

1) NumVente : NumeroAuto
   DateV : Date/Heure
   Montant : Monétaire
   Commercial : Text court (Liste de choix statique)
   Client : Text cout (Liste de choix dynamique)
2)

a. Un pour l'ajout des nouvelles ventes

```
Dim req As String = "insert into vente(DateV, Montant, Commercial,
Client)values('" & DT.text & "', '" & Mnt.text & "', '" & Com.text
& "', '" & Clt.text & "')
Dim da As New OleDbDataAdapter(req, con)
Dim ds As New DataSet
da.Fill(ds, "ajout")
```

b. Un deuxième pour l'affichage des ventes d'un commercial dont son nom est à choisir sur une liste déroulante « ComboBox »

Remplissage de ComboBox « CmbCommercial »

Code en Form_Load:

```
Dim con As New OleDbConnection("Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;
data source=GestVentes.accdb")
Dim req As String = "select  * from  ventes"
  Dim da As New OleDbDataAdapter(req, con)
  Dim ds As New DataSet
  da.Fill(ds, "vente")
CmbCommercial.DataSource=ds.Tables(''vente'')
CmbCommercial.DisplauMember=''Commercial''
```

Code du ComboBox:

```
Dim con As New OleDbConnection("Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;
data source=GestVentes.accdb")
Dim req As String = "select  * from  ventes where Commercial='" &
CmbCommercial.t& "'"
  Dim da As New OleDbDataAdapter(req, con)
  Dim ds As New DataSet
  da.Fill(ds, "vente")
DatagridView1.dataSource=ds.Tables(''vente'')
```

c.Un troisième pour afficher, sur un graphe de type histogramme, les montants des ventes par commercial

```
Dim con As New OleDbConnection("Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;
data source=GestVentes.accdb")
        Dim req As String
        req = "select * from ReqVente"
        Dim da As New OleDbDataAdapter(req, con)
        Dim ds As New DataSet
        da.Fill(ds, "reqVente")
        DataGridView1.DataSource = ds.Tables("reqVente")

        'Représentation graphique :
        For i = 0 To ds.Tables("Pargenre").Rows.Count - 1
            Dim comm As String =
ds.Tables("ReqVente").Rows(i).Item("genre")
            Dim nbre As double = ds.Tables("ReqVente
").Rows(i).Item("Montant")
            Chart1.Series(0).Points.AddXY(genre, nbre)
        Next
```

3) **Un quatrième formulaire pour afficher les 3 formulaires précédents « Menu Principal »**

Formulaire doit contenir une barre de Menu