

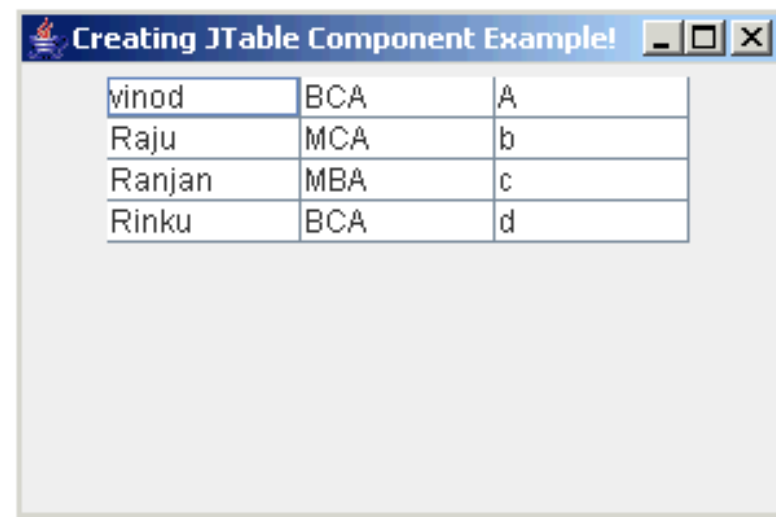
The background of the slide is a dark purple gradient. It features several large, semi-transparent light purple circles of varying sizes. In the top right corner, there is a solid red rectangle. The text is white, except for the year which is red.

PiDev 3A

Equipe JAVA

2013 - 2014

JTable



The screenshot shows a Java Swing window titled "Creating JTable Component Example!". Inside the window is a JTable component with 4 rows and 3 columns. The data in the table is as follows:

vinod	BCA	A
Raju	MCA	b
Ranjan	MBA	c
Rinku	BCA	d

Jtable

- ***javax.swing.JTable*** : est un composant d'interface utilisateur de la bibliothèque Swing qui présente des données sous forme de tableau à deux dimensions

Préparation

- ▶ Créer un nouveau JFrame Form dans la couche présentation
- ▶ Glisser un Jtable
- ▶ Ajouter une Classe Java «AfficherPersonnes .java » (classe modèle) qui hérite de la classe **AbstractTableModel**

Implémentation

- ▶ Ajouter un constructeur
- ▶ Implémenter toutes les méthodes abstraites
 - ▶ `getRowCount()`
 - ▶ `getColumnCount()`
 - ▶ `getValueAt()`
- ▶ Surcharger la méthode `getColumnName()`

Implémentation

► Ajouter dans le constructeur

```
public AfficherPersonnes() {  
    try {  
        vecteurpersonnes = personnnes.readAll();  
    } catch (SQLException ex) {  
  
        Logger.getLogger(AfficherPersonnes.class.getName()).lo  
g(Level.SEVERE, null, ex);  
    }  
}
```

Implémentation

String [] columns = {"id","nom","prenom"};

```
getRowCount()  
{  
    Vector<Personne> vecteurpersonnes ;  
  
    public int getRowCount() {  
        return vecteurpersonnes.size();  
    }  
}
```

Implémentation

► getColumnCount()

```
public int getColumnCount() {  
    return columns.length;  
}
```


Implémentation

► getValueAt()

```
public Object getValueAt(int rowIndex, int columnIndex) {  
    switch(columnIndex){  
        case 0 :  
            return vecteurpersonnes.get(rowIndex).getId();  
        case 1:  
            return vecteurpersonnes.get(rowIndex).getNom();  
        case 2 :  
            return vecteurpersonnes.get(rowIndex).getPrenom();  
        default: return null;  
    }  
}
```

Implémentation

- Surcharger la méthode getColumnName()

```
public String getColumnName(int column) {  
    return columns[column];  
}
```

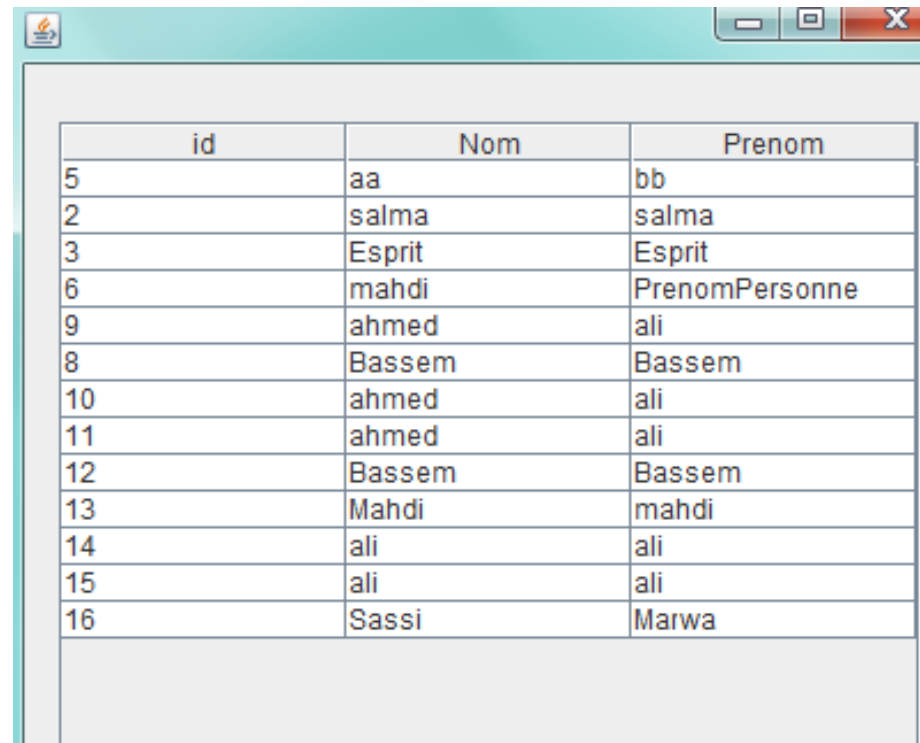
Implémentation

- ▶ Définir la classe «AfficherPersonnes » comme modèle pour le jtable :
- ▶ `Jtable.setModel(new AfficherPersonnes());`

Implémentation



Résultat



id	Nom	Prenom
5	aa	bb
2	salma	salma
3	Esprit	Esprit
6	mahdi	PrenomPersonne
9	ahmed	ali
8	Bassem	Bassem
10	ahmed	ali
11	ahmed	ali
12	Bassem	Bassem
13	Mahdi	mahdi
14	ali	ali
15	ali	ali
16	Sassi	Marwa