**Prof :Elie Hamouche 10/12/2018**

**eliehamouche@hotmail.com**

**Programmation web**

**TP11 – Gestion de facturation et envoie email via SMTP**

**On s’intéresse dans ce TP à créer de nouvelles actions dans les contrôleurs permettant à l’utilisateur du site la consultation de sa facture finale suite à ses commandes exécutées précédemment.**

***Pour atteindre cet objectif, on demande :***

***Partie A***

**1.** d’ajouter à la base de données  *E-Commerce* 2 tables **TypeUser** et **Facture** et des champs suivants :

**Table structure for table `facture`**

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `**facture**` (

 `NofactId` varchar(10) NOT NULL,

 `datefact` datetime(10) NOT NULL,

 `Montant` decimal(10,2) NOT NULL,

 `Mode\_paie` varchar(50) NOT NULL,

 `No\_CB` int(12) NOT NULL,

 PRIMARY KEY (`NofactId`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `**typeUser`** (

 `typeUserId` varchar(10) NOT NULL,

 `type` varchar(10) NOT NULL,

 PRIMARY KEY (`typeUsreId`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

***ou type prend 2 valeurs ={Admin, Client }***

1. Développer la page Authentification.php des 2 cotés :

* **Client** en envoyant une requête asynchrone Ajax tout en passant les 3 paramètres(***usersname,password,type)***
* **Serveur** avec envoie d’une requête en PHP

 permettant une authentification de l’utilisateur (***User = Admin ou client)*** .

Si **typeuser** ={Amin} , on le redirige à la page2 **invoice.php**

**http://localhost/Authentification.php**

**Username:**

**Password:**

**Type User:**

eliehamouche@hotmail.com

elie

Admin

2. développer le code php d’une page vue **Invoice.php** illustré comme suit :

## <http://localhost/Invoice.php> **date 15/10/2016**

##  **Gestion de facturation & envoie Mail au client**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrer Username** |  |
| **Compagnie** |  *C*ompanie: **Ecommerce** Adress **: Baabda**  Email **:ecommerce@hotmail.com** |

**Envoie** [**email**](http://localhost/AjaxJquery/tp10_MVC/Model/Viewmail.php?p=%7b$_SESSION%5b)[**filter**](http://localhost/AjaxJquery/tp10_MVC/Model/Viewfilterproduct.php?p2=$_SESSION%5b)**product**

**Bottom of Form**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Facture****nom**   |  |  **prenom** : |  |

*vous etes le bienvenue M/Mme : eliehamouche@hotmail.com*
**Facture**

|  |  |
| --- | --- |
| Facture No : |  |
| Ref facture : |  |
| Montant facture : |  |
| Date paie : |  |
| Contact M./Mme: |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***prodId*** | ***nom produit*** | ***quantite Commande*** | ***prix*** | ***total*** |
| aa1100 | Gift Noel | 3 | 200 | 600 |
| aa1100 | Gift Noel | 1 | 200 | 200 |
| aa1100 | Gift Noel | 2 | 200 | 400 |
| dd1000 | laptop sumsung | 5 | 450 | 2250 |

|  |
| --- |
| Total : 3450$ |
| TVA(19.%) : 655.5 $ |
| Escmopte 2% : 3381 $ |
| Total net : 4036.5 $ |
|  |

**Partie B**

 **Coté Client**

**3.1** Développer une fonction **$.(Ajax)** qui effectue la recherche d’abord sur au client di site**(Ecommerce**) en introduisant son email et après avoir cliqué sur le bouton facturer , on va pouvoir afficher :

* ***Dans le cadre haut-gauche de la page*** les informations relatives à la société ou (site) qui commercialise des produits sur le Net,
* ***Dans le cadre haut-droite de la page***  les informations relatives à la facture de ce client
* ***Dans la partie bas* *de la page*** un tableau qui contient les colonnes suivantes :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***prodId*** | ***nom produit*** | ***quantite Commande*** | ***prix*** | ***total*** |

 Qui nous renseigne sur la description détaillée de la facture

**Coté serveur**

3.2 Développer une fonction **php** qui permet :

* la mise à jour de la facture et plus précisément du champ date de paiement (date\_paie) ?

 3.3 Développer une procédure **php** qui permet :

* évaluer *le total de la facture,*
* *d’ajouter une TVA 15% ,*
* *de réaliser une Escompte de 2%*
* *de déterminer le total* *net à payer* par le client
1. En utilisant la **class PHPmailer** offerte par le Framework de PHP, ***E***crire une fonction PHP se servant des valeurs des paramètres **($total,$tva,$Escompte et $total net)** déterminées d’après la question 2 pour les envoyer au client via le serveur SMTP par l’envoie d’un email contenant des valeurs $total ; $tva ; $Escompte et $total net.

## **http://localhost/Email.php**

## **TP11- Envoie Email**

**Top of Form**

 **../Model/controllerEmail.php**

***Bottom of Form***

***Top of Form***

***Bottom of Form***

***Message***

***total : 3450 $
'tva : 655.5 $
'Escompte :69 $
'total Net :3450-69+655.5 $***

1. Développez une fonction php de ***filtrage*** qui filtre les produits(*prodiId,nom,qte,prix)* **ayant été commandés par tout le monde** et qui respecte cette notation algébrique relationnelle : ***Πclient ,produit(commande) ÷ Π client(commande)***

***Utiliser le code suivant dans la class Product.php***

C:// localhost/Product.php

## **Gestion de filtrage des produit commandés par tout le Monde**

*2016-Oct-Mon 02:12:32é*

*Welcome Session :eliehamouche@hotmail.com*[*Log out*](http://localhost/AjaxJquery/tp10_MVC/Model/controllerinvoice.php)

### *Gestion des produit commandes par tous les clients*

| **prodId** | **nom produit** | **quantite Commande** | **prix** |
| --- | --- | --- | --- |
| **aa1100** | **Gift Noel** | **3** | **200** |

***NB : L’opérateur de division ÷ signifie que la relation composée des n-uplets est tel que le produit cartésien avec le diviseur soit un sous ensemble de la relation dividende.***

***On vous rappelle de même que l’opérateur de division ÷ dans l’algèbre relationnelle consiste à sélectionner:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***cmdId*** | ***prodId*** | ***UserId*** |
| ***1*** | ***aa*** | ***xx*** |
| ***2*** | ***bb*** | ***xx*** |
| ***3***  | ***aa*** | ***yy***  |
| ***4*** | ***bb*** | ***yy*** |
| ***5***  | ***cc*** | ***yy***  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***prodId*** | ***cmdId*** |
| ***aa*** | ***1*** |
| ***bb*** | ***2*** |
| ***cc*** | ***3*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***6***  | ***aa*** | ***zz***  |

***Commande produit ∩ commande***

 ***÷***

* ***résultat = reste(R) = les produits commandés par tout le monde***

|  |
| --- |
| ***UserId*** |
| ***xx*** |
| ***zz*** |

 **S= R1 - R1 *∩ R2***

 ***On retrouve les clients qui ont commandé tous les produits Good Job !***

**English**

**TP11 – Invoice Management, sending email via SMTP**

***We are interested in this TP to create new actions in the controllers allowing the user of the site to consult his final invoice following his orders executed previously.***

To achieve this goal, we ask:

1. add an invoice and TypeUser tables to the **E-Commerce** database and

having the following fields :

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `invoice` (

  `NofactId` varchar (10) NOT NULL,

  `datefact` datetime (10) NOT NULL,

  `Amount` decimal (10,2) NOT NULL,

  `Pay\_Mode` varchar (50) NOT NULL,

  `No\_CB` int (12) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`NofactId`)

) ENGINE = InnoDB DEFAULT CHARSET = latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `**typeUser`** (

 `typeUserId` varchar(10) NOT NULL,

 `type` varchar(10) NOT NULL,

 PRIMARY KEY (`typeUsreId`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ou type prend 2 valeurs ={Admin, Client }

Develop the page **Authentification.php** on both sides:

**• Client** by sending an asynchronous Ajax request while passing the 3 parameters (usersname, password, type)

• **Server** with send request in PHP

 allowing user authentication (User = Admin or client).

If typeuser = {Amin}, we redirect it to page2 invoice.php

**http://localhost/Authentification.php**

**Username:**

**Password:**

**Type User:**

eliehamouche@hotmail.com

elie

Admin

2. Develop the php code of a page ***Invoice.php*** illustrated as follows:

## [http://localhost/.. /Model/ViewInvoice.php](http://localhost/..%20/Model/ViewInvoice.php) **date 15/10/2016**

**Invoice Management and sending Mail**

|  |  |
| --- | --- |
| **Enter Username** |  |
| **Compagnie** |  *C*ompanie: **Ecommerce** Adress **: Baabda**  Email **:ecommerce@hotmail.com** |

**Envoie** [**email**](http://localhost/AjaxJquery/tp10_MVC/Model/Viewmail.php?p=%7b$_SESSION%5b)[**filter**](http://localhost/AjaxJquery/tp10_MVC/Model/Viewfilterproduct.php?p2=$_SESSION%5b)**product**

**Bottom of Form**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Facture****nom**   |  |  **prenom** : |  |

*vous etes le bienvenue M/Mme : eliehamouche@hotmail.com*
**Facture**

|  |  |
| --- | --- |
| Facture No : |  |
| Ref facture : |  |
| Montant facture : |  |
| Date paie : |  |
| Contact M./Mme: |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***prodId*** | ***nom produit*** | ***quantite Commande*** | ***prix*** | ***total*** |
| aa1100 | Gift Noel | 3 | 200 | 600 |
| aa1100 | Gift Noel | 1 | 200 | 200 |
| aa1100 | Gift Noel | 2 | 200 | 400 |
| dd1000 | laptop sumsung | 5 | 450 | 2250 |

|  |
| --- |
| Total : 3450$ |
| TVA(19.%) : 655.5 $ |
| Escmopte 2% : 3381 $ |
| Total net : 4036.5 $ |
|  |

1. **Client Side**

1 Develop a **$. (Ajax)** function that first looks for the customer (Ecommerce) by entering his email and after clicking the bill button, we will be able to display:

• In the box on the top left of the page information about the company or (site) that sells products on the Net,

• In the upper right-hand corner of the page, the invoice information of this customer

• In the bottom part of the page a table that contains the following columns:

prodId product name quantity Order total price

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***prodId*** | ***nom produit*** | ***quantite Commande*** | ***prix*** | ***total*** |

 Who gives us information on the detailed description of the invoice?

**B- Server Side**

3.2 Develop a function that allow Admin to update information of the invoice and more precisely the date of payment **(date\_paie)?**

3.3 Develop a procedure in php that :

o evaluate the total bill,

o adds a 15% VAT,

o realizes a discount of 2%

o and determines the net total to be paid by the client

4. Using the **PHPmailer** class offered by the PHP Framework, Write a PHP function using the parameter values ​​($ total, $ vat, $ Discount and $ net total) determined from question 2 to send them to the client via the SMTP server by sending an email containing ***$ total values; $ tva; $ Discount and $ net total.***

## **http://localhost/View/viewEmail.php**

## **TP10-Architecture MVC & Sending Email**

**Top of Form**

 **../Model/controllerEmail.php**

***Bottom of Form***

***Top of Form***

***Bottom of Form***

***Message***

***total : 3450 $
'tva : 655.5 $
'Escompte :69 $
'total Net :3450-69+655.5 $***

5. Develop a php filtering function that filters the products (prodiId, name, qte, price) that were ordered by everyone and that respects this relational algebraic notation: Πclient, product (command) ÷ Π client (command)

Use the following code in the class **Product.php**

C:// localhost/Product.php

## **Gestion de filtrage des produit commandés par tout le Monde**

*2016-Oct-Mon 02:12:32é*

*Welcome Session :eliehamouche@hotmail.com*[*Log out*](http://localhost/AjaxJquery/tp10_MVC/Model/controllerinvoice.php)

### *Gestion des produit commandes par tous les clients*

| **prodId** | **nom produit** | **quantite Commande** | **prix** |
| --- | --- | --- | --- |
| **aa1100** | **Gift Noel** | **3** | **200** |

***NB:*** *The division operator ÷ means that the compound relation of the tuples is such that the Cartesian product with the divisor is a subset of the dividend relation.*

*we also remind you that the division operator ÷ in relational algebra consists in selecting:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***cmdId*** | ***prodId*** | ***UserId*** |
| ***1*** | ***aa*** | ***xx*** |
| ***2*** | ***bb*** | ***xx*** |
| ***3***  | ***aa*** | ***yy***  |
| ***4*** | ***bb*** | ***yy*** |
| ***5***  | ***cc*** | ***yy***  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***prodId*** | ***cmdId*** |
| ***aa*** | ***1*** |
| ***bb*** | ***2*** |
| ***cc*** | ***3*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***6***  | ***aa*** | ***zz***  |

***order product ∩ order***

 ***÷***

 ***result= remainder(R) = the product order by everybody***

|  |
| --- |
| ***UserId*** |
| ***xx*** |
| ***zz*** |

 **S= R1 - R1 *∩ R2***

We find the users who ordered all the products.

Top of Form