

LES ETAPES DE LA CONCEPTION :

DIAGRAMMES

Les 3 différents diagrammes UML pour nous aider à éclaircir les différents procédés. Ces diagrammes ont été dessinés par l'aide du logiciel Windesigner.

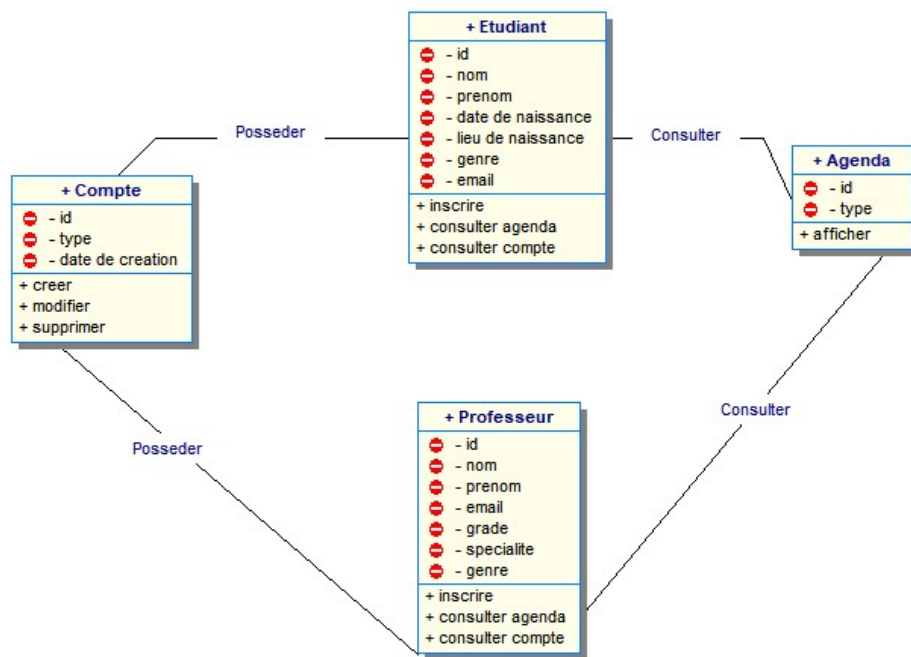


Diagramme de classe

| |
|------------------------|
| EDTCNAM |
| Projet : PROJET NFA019 |
| Auteur : Fitia |

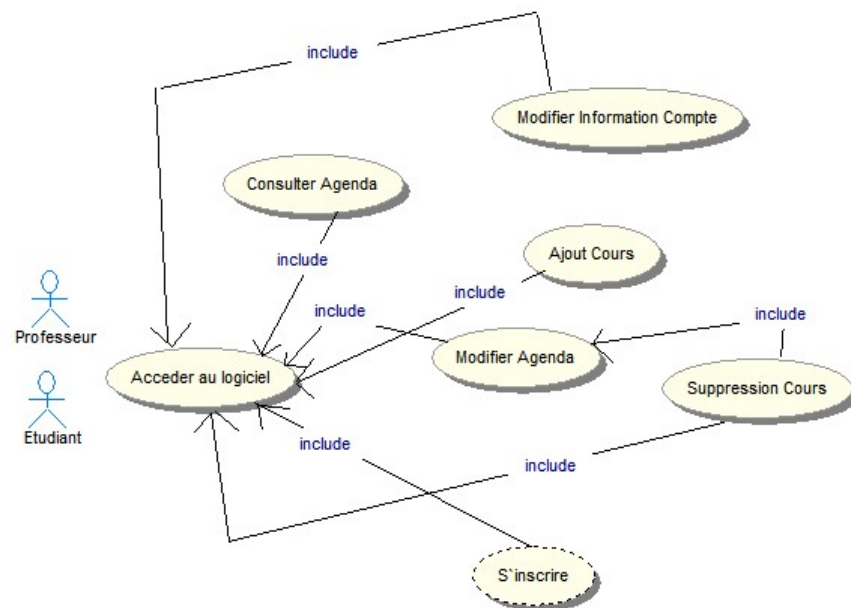


Diagramme de cas d'utilisation

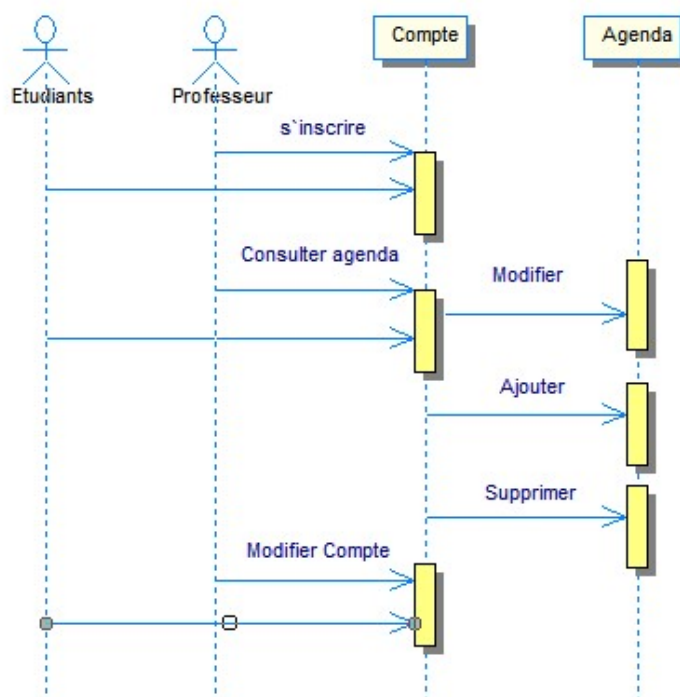


















































Diagramme de séquence

CODAGE

Nous nous sommes servis de XAMPP- pour mettre au point la base de données avec MYSQL ;

3 tables ont été conçues : la table ETUDIANT , la table Professeur ainsi que la table COMPTE ; plus 2 tables facultatives: la table matiere et la table Agenda.

Pour le codage, l'utilisation du logiciel Eclipse ainsi que des driver externes pour pouvoir utiliser JDBC était necessaire.

| ETAPE | A PROPOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------------|------------------|--------------|---|--------------------|------------------|--------------|---|----------|------------------|--------------|---|--------------|------------------|--------------|---|-----------------|------------------|--------------|---|------------|------------------|--------------|---|-------------|------------------|--------------|---|----------|------------------|--------------|---|-----------|------------------|--------------|---|------|------------------|--------------|---|-----------|------------------|--------------|---|---------|------------------|--------------|---|---------------|------------------|--------------|---|------------|------------------|--------------|---|------------|------------------|--------------|---|----------|------------------|--------------|---|-------------|------------------|--------------|
| La conception de la base de données | <pre>CREATE TABLE `compte` (`id` int(11) NOT NULL, `type` varchar(20) NOT NULL, `date de creation` date NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4; CREATE TABLE `enseignants` (`ID` varchar(8) NOT NULL, `nom` varchar(30) NOT NULL, `prenom` varchar(30) NOT NULL, `email` varchar(50) NOT NULL, `genre` varchar(8) NOT NULL, `grade` varchar(30) NOT NULL, `specialite` varchar(40) NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; CREATE TABLE `etudiants` (`IDE` varchar(8) NOT NULL, `nomE` varchar(15) NOT NULL, `prenomE` varchar(15) NOT NULL, `date_naiss` date NOT NULL, `lieu_naiss` varchar(30) NOT NULL, `email` varchar(20) NOT NULL, `genre` varchar(10) NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;</pre> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programmation des interfaces sur eclipse | <table><tr><td></td><td>AgendaFrame</td><td>05/07/2021 18:27</td><td>Fichier JAVA</td></tr><tr><td></td><td>CompteConsultation</td><td>05/07/2021 18:30</td><td>Fichier JAVA</td></tr><tr><td></td><td>Etudiant</td><td>05/07/2021 18:33</td><td>Fichier JAVA</td></tr><tr><td></td><td>HorlogeFrame</td><td>05/07/2021 18:27</td><td>Fichier JAVA</td></tr><tr><td></td><td>IdentifEtudiant</td><td>05/07/2021 18:27</td><td>Fichier JAVA</td></tr><tr><td></td><td>IdentifMat</td><td>05/07/2021 18:30</td><td>Fichier JAVA</td></tr><tr><td></td><td>IdentifProf</td><td>05/07/2021 18:30</td><td>Fichier JAVA</td></tr><tr><td></td><td>Inscrire</td><td>05/07/2021 18:27</td><td>Fichier JAVA</td></tr><tr><td></td><td>JCalendar</td><td>02/07/2021 11:27</td><td>Fichier JAVA</td></tr><tr><td></td><td>Main</td><td>05/07/2021 17:40</td><td>Fichier JAVA</td></tr><tr><td></td><td>MainFrame</td><td>05/07/2021 18:30</td><td>Fichier JAVA</td></tr><tr><td></td><td>Matiere</td><td>05/07/2021 18:30</td><td>Fichier JAVA</td></tr><tr><td></td><td>MonCalendrier</td><td>03/07/2021 10:58</td><td>Fichier JAVA</td></tr><tr><td></td><td>Newaccount</td><td>05/07/2021 18:30</td><td>Fichier JAVA</td></tr><tr><td></td><td>Professeur</td><td>05/07/2021 18:33</td><td>Fichier JAVA</td></tr><tr><td></td><td>Question</td><td>05/07/2021 17:42</td><td>Fichier JAVA</td></tr><tr><td></td><td>Suppression</td><td>05/07/2021 18:30</td><td>Fichier JAVA</td></tr></table> |  | AgendaFrame | 05/07/2021 18:27 | Fichier JAVA |  | CompteConsultation | 05/07/2021 18:30 | Fichier JAVA |  | Etudiant | 05/07/2021 18:33 | Fichier JAVA |  | HorlogeFrame | 05/07/2021 18:27 | Fichier JAVA |  | IdentifEtudiant | 05/07/2021 18:27 | Fichier JAVA |  | IdentifMat | 05/07/2021 18:30 | Fichier JAVA |  | IdentifProf | 05/07/2021 18:30 | Fichier JAVA |  | Inscrire | 05/07/2021 18:27 | Fichier JAVA |  | JCalendar | 02/07/2021 11:27 | Fichier JAVA |  | Main | 05/07/2021 17:40 | Fichier JAVA |  | MainFrame | 05/07/2021 18:30 | Fichier JAVA |  | Matiere | 05/07/2021 18:30 | Fichier JAVA |  | MonCalendrier | 03/07/2021 10:58 | Fichier JAVA |  | Newaccount | 05/07/2021 18:30 | Fichier JAVA |  | Professeur | 05/07/2021 18:33 | Fichier JAVA |  | Question | 05/07/2021 17:42 | Fichier JAVA | | Suppression | 05/07/2021 18:30 | Fichier JAVA |
|  | AgendaFrame | 05/07/2021 18:27 | Fichier JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | CompteConsultation | 05/07/2021 18:30 | Fichier JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Etudiant | 05/07/2021 18:33 | Fichier JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | HorlogeFrame | 05/07/2021 18:27 | Fichier JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | IdentifEtudiant | 05/07/2021 18:27 | Fichier JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | IdentifMat | 05/07/2021 18:30 | Fichier JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | IdentifProf | 05/07/2021 18:30 | Fichier JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Inscrire | 05/07/2021 18:27 | Fichier JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | JCalendar | 02/07/2021 11:27 | Fichier JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Main | 05/07/2021 17:40 | Fichier JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | MainFrame | 05/07/2021 18:30 | Fichier JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Matiere | 05/07/2021 18:30 | Fichier JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | MonCalendrier | 03/07/2021 10:58 | Fichier JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Newaccount | 05/07/2021 18:30 | Fichier JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Professeur | 05/07/2021 18:33 | Fichier JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Question | 05/07/2021 17:42 | Fichier JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Suppression | 05/07/2021 18:30 | Fichier JAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Connecter les bases de données à l'interface

La connexion entre la base de données et l'interface d'utilisation se fait avec l'installation d'un driver disponible sur internet que l'on a ajouté dans BuildPath et dans les Libraries. Ce fichier se nomme :



mysql-connector-java-5.1.49-bin.jar

Il faut le télécharger sur ce lien : <https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/5.1.html> et en choisissant cette version de 5.1.49 ; grâce à ce fichier il est désormais possible de lier une base de données MySQL avec Eclipse.

CAHIER DES CHARGES

Un emploi du temps a pour avantage de visualiser d'un rapide coup d'œil les tâches à réaliser .

Il est surtout utile pour les étudiants ainsi que les professeurs d'avoir un emploi du temps afin de pouvoir se repérer .

EDTCnam est alors une application conçue pour gérer les cours dont chaque étudiant ainsi que les enseignants doivent assister.

Il permet de faciliter la consultation des emplois du temps .

L'emploi du temps est mis à jour à partir des renseignements fournis à travers le logiciel *EDTCnam*.

Les données utiles pour s'inscrire et avoir un compte sur le logiciel seront les informations telles que :

-pour Les étudiants :

le Nom, le Prénom, la date de Naissance, Le lieu de Naissance, email, genre et un email pour le contacter.

-pour Les enseignants :

le Nom, le Prénom, spécialité, grade, genre et un email pour le contacter.

Une personne ne pourra posséder qu'un seul compte, et un compte sera enregistré dans la base de données par la suite avec l'identifiant de la personne, un emploi du temps sera généré par le logiciel *EDTCnam* par les informations déposées à l'intérieur, ainsi que la date de création du compte.

Dictionnaire de données:

Vous retrouverez ci-joint le dictionnaire de données établi pour la conception du logiciel *EDTCnam*.



Dictionnaire de données EDTCNAM.pdf

UTILISATION :

Il est nécessaire de copier les 17 classes dans Eclipse ainsi que la classe main, exécuter cette dernière afin d'afficher le logiciel.

Une personne s'authentifiera en complétant ses différentes informations d'identité ainsi elle accèdera à son compte et son agenda, il n'est pas nécessaire de créer des mots de passe car l'utilisateur sera reconnu par son id dans le logiciel *EDTCnam*.

Le logiciel pourra par la suite gérer les comptes, c'est-à-dire, créer, modifier et supprimer les comptes et leurs informations. On pourra aussi modifier l'agenda, ajouter et supprimer des cours.

edtcnam1

agenda

| Colonne | Type | Null | Valeur par défaut | Est relié à | Commentaires | Type média (MIME) |
|---------------|-------------|------|-------------------|-------------|--------------|-------------------|
| ID (Primaire) | int(11) | Non | | | | |
| type | varchar(20) | Non | | | | |

Index

| Nom de l'index | Type | Unique | Compressé | Colonne | Cardinalité | Interclassement | Null | Commentaire |
|----------------|-------|--------|-----------|---------|-------------|-----------------|------|-------------|
| PRIMARY | BTREE | Oui | Non | ID | 0 | A | Non | |

compte

| Colonne | Type | Null | Valeur par défaut | Est relié à | Commentaires | Type média (MIME) |
|------------------|-------------|------|-------------------|-------------|--------------|-------------------|
| id (Primaire) | int(11) | Non | | | | |
| type | varchar(20) | Non | | | | |
| date de creation | date | Non | | | | |

Index

| Nom de l'index | Type | Unique | Compressé | Colonne | Cardinalité | Interclassement | Null | Commentaire |
|----------------|-------|--------|-----------|---------|-------------|-----------------|------|-------------|
| PRIMARY | BTREE | Oui | Non | id | 0 | A | Non | |

enseignants

| Colonne | Type | Null | Valeur par défaut | Est relié à | Commentaires | Type média (MIME) |
|---------------|-------------|------|-------------------|-------------|--------------|-------------------|
| ID (Primaire) | varchar(8) | Non | | | | |
| nom | varchar(30) | Non | | | | |
| prenom | varchar(30) | Non | | | | |
| email | varchar(50) | Non | | | | |
| genre | varchar(8) | Non | | | | |
| grade | varchar(30) | Non | | | | |
| specialite | varchar(40) | Non | | | | |

Index

| Nom de l'index | Type | Unique | Compressé | Colonne | Cardinalité | Interclassement | Null | Commentaire |
|----------------|-------|--------|-----------|---------|-------------|-----------------|------|-------------|
| PRIMARY | BTREE | Oui | Non | ID | 0 | A | Non | |

etudiants

| Colonne | Type | Null | Valeur par défaut | Est relié à | Commentaires | Type média (MIME) |
|----------------|-------------|------|-------------------|-------------|--------------|-------------------|
| IDE (Primaire) | varchar(8) | Non | | | | |
| nomE | varchar(15) | Non | | | | |
| prenomE | varchar(15) | Non | | | | |
| date_naiss | date | Non | | | | |
| lieu_naiss | varchar(30) | Non | | | | |
| email | varchar(20) | Non | | | | |
| genre | varchar(10) | Non | | | | |

Index

| Nom de l'index | Type | Unique | Compressé | Colonne | Cardinalité | Interclassement | Null | Commentaire |
|----------------|-------|--------|-----------|---------|-------------|-----------------|------|-------------|
| PRIMARY | BTREE | Oui | Non | IDE | 5 | A | Non | |

matieres

| Colonne | Type | Null | Valeur par défaut | Est relié à | Commentaires | Type média (MIME) |
|------------------|-------------|------|-------------------|-------------|--------------|-------------------|
| codeM (Primaire) | varchar(5) | Non | | | | |
| libM | varchar(50) | Non | | | | |
| semestre | varchar(2) | Non | | | | |

Index

| Nom de l'index | Type | Unique | Compressé | Colonne | Cardinalité | Interclassement | Null | Commentaire |
|----------------|-------|--------|-----------|---------|-------------|-----------------|------|-------------|
| PRIMARY | BTREE | Oui | Non | codeM | 4 | A | Non | |

1. Sélectionner apache et MySql
2. Appuyer sur admin ou entrer l'adresse donner dans la notice
3. Choisir EDTCnam sur le menu droit et Parcourir sur le menu principal

Pour exporter :

1. Créer la base de données logicnam
2. Ouvrir la base de données
3. Cliquer sur importer
4. Cliquer sur "Choisir un fichier" puis chercher et sélectionner "EDTCNAM.sql"
5. Cliquer sur Go



EDTCnam



Veillez vous identifier

Professeur



OK



EDTCnam



Veuillez vous identifier

Etudiant



Espace Etudiant



Que voulez-vous faire ?

Ajouter un nouveau compte



OK



EDTCNAM



CALENDRIER MON COMPTE

BIENVENUE SUR EDTCNAM



Inscription



ID :

Nom :

Prénom :

Date de naissance :

Lieu de naissance :

Genre:

Email :

Inscrire



Inscription



ID :

Nom :

Prénom :

specialite:

grade:

Genre:

Email :

Inscrire

Lundi 6 Juillet 2021

Ajouter un cours à votre agenda ;)

Ajouter un cours

Juillet 2021

| Lundi | Mardi | Mercredi | Jeudi | Vendredi | Samedi | Dimanche |
|-------|-------|----------|-------|----------|--------|----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| | | | | | | |

Mardi 6 Juillet 2021

