## 1) 05/04/2018

Objets :

Données + Fonction

0

Objet

Ex : un contact

Prénom

Nom

Tel

Initialiser

Afficher

Diagrammes Norme UML norme 1 :

* Cas d’initialisation / use-case
* Communication
* Séquences
* Activité -> organigramme
* Classes (génération du code)
* Etats de transitions
* Composant
* Déploiement
* Objet

Diagrammes Norme UML norme 2 :

* Package
* Timing
* Interactions
* Structure Composite : zoom d’une classe compliquée
* Profile

## 2) 09/04/2018

Le but du polymorphisme est de manipuler des objets sans connaitre leur type

Agrégation : composé et composant.

## 3) 11/04/2018

Une base de données est un endroit où l’on stocke toutes les données d’une entreprise, ces données sont stockées et organisées dans des tables 2d en relation entre elles.

Une donnée, est une description brute, simple, atomique.

Pour créer une BDD ou résoudre un PB il faut ressortir toutes les données.

Une information, est une ou plusieurs données qui subissent 5 traitements :

* Collecter
* Stocker
* Traiter
* Distribuer (interne)
* Diffuser (extérieur)

Une Primary Key : permet d’identifier de manière unique un enregistrement d’une entité sans ambigüité. Il est obligatoire et unique.

Une Foreing Key : est un attribue d’une entité qui fait référence au Primary Key d’une autre entité.

Le non existence de la Foreing Key que l’on souhaite utiliser => violation d’intégrité référentielle.

Une table évènementielle est caractérisée par un évènement à une date donnée. La Primary Key est composée de deux Foreing Key et une date.

## Jointures :

Select \* from Eleve E, Formateur F Where E.F\_ID = F.ID ;

Select \* from Eleve E INNER JOIN , Formateur F ON E.F\_ID = F.ID;

Select \* from Eleve E (LEFT, RIGHT, FULL) OUTER JOIN Formateur F ON E.F\_ID = F.ID;

From Consultation c

Where c.dateVisite.Arrivée = (?1 ou :parameter)

Query rqt = em.createQuery(……………………..) ;

Rqt.setParameter(1, new Date()) ;

ou

Rqt. setParameter(1, new Date()) ;

## 4) 19/04/2018

Domaine métier

DAO

Service

Web / MVC BDD

## 5) 20/04/2019

Runtime Exception : renvoi d’exception implicite

## 6) 23/04/2018: DAO

 Data Acces Object.

## 7) 25/04/2018: Maven

Maven : en appelant une phase, toutes les phases précédentes sont appelées.

Les phases :

> mvn compile compilation

> mvn test

> mvn package création du .jar

> mvn install

> mvn deploy déploiement

Appel directe : goal est un appel direct !

> mvn jar:jar

## 8) 26/04/2018 : JPA

Entity bean = Java bean = une classe public avec des attribues privés, un constructeur par défaut actif

Annotations :

@Entity

@Id

@Table

@GeneratedValue

@sequenceGenerator

@Embeddable

@IdClass bug en jpa

@EmbeddableId

@Transient -> ignoré en base de données

@Temporal

@Lob

## 9) 22/05/2018 : Javascript

Langage faiblement typé.

## 10) 25/05/2018 : Spring

Stack applicative : liste de technos utilisées dans un projet.

L’injection de dépendances : La gestion du cycle de vie des objets ainsi que les connexions entre eux.

Inversion de contrôle : Inversion du contrôle du flux d’exécution d’un programme à un FrameWork.