

DESIGN OOP

Designer une application avec la Programmation Orientée Objet





Compétence demandée : Savoir construire le design d'une application web



- 1. Rappel architecture MVC
- 2. Layered architecture
- 3. UML: Diagramme de classes
- 4. Exercices





ARCHITECTURE D'UN APPLICATION WEB



Couper son code en 3 parties M, V et C



MVC:
Model
View
Controller



MVC: Model = Entités



MVC: Model = Entités View = Code pour le visuel



MVC:

Model = Entités
View = Code pour le visuel
Controller = Le reste

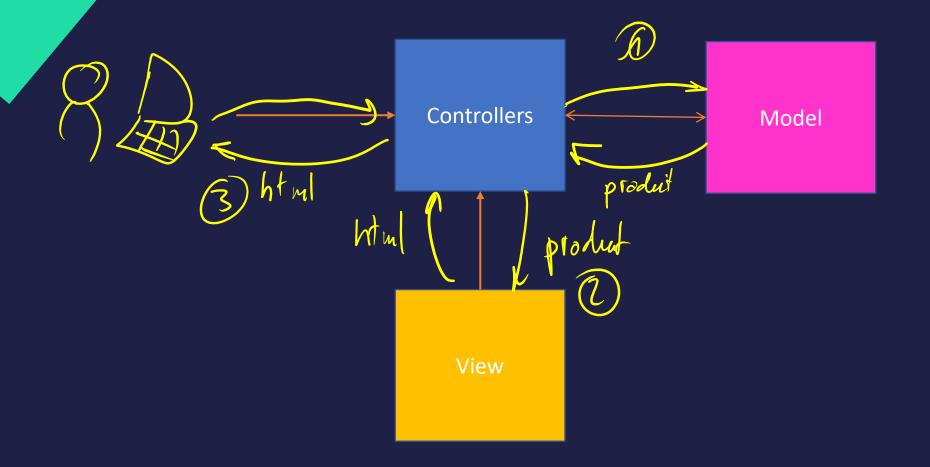


MVC:

Model = Entités
View = Code pour le visuel
Controller = Le reste

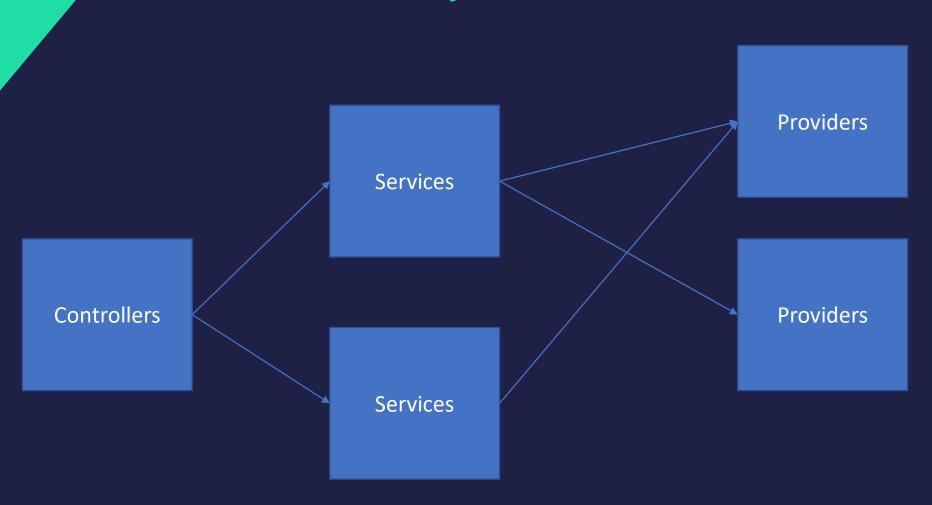


Architecture MVC





MVC + Layered architecture











UML: DIAGRAMME DE CLASSES



L'UML (Unified Modeling Language), est un langage de modélisation graphique à base de pictogrammes conçu comme une méthode normalisée de visualisation dans les domaines du développement logiciel et en conception orientée objet.



Le diagramme de classes est un schéma utilisé en génie logiciel pour présenter les classes et les interfaces des systèmes ainsi que leurs relations.

Ce diagramme fait partie de la partie statique d'UML, ne s'intéressant pas aux aspects temporels et dynamiques.



Les classes



ANIMAL

+ age

+ groupe sanguin

+ taille

+ poids

+ mange()

+ dort()

hom

propriélés

netho des



Les relations



Héritage



Héritage



Héritage Implémentation



Héritage Implémentation Composition



Héritage Implémentation Composition Agrégation





Héritage Implémentation Composition Agrégation

relation d'inclusion

COSPS compation journbres



https://refactoring.guru/fr/design -patterns/catalog





EXERCICES



METHODOLOGIE

- 1. Développer les modèles
- 2. Développer les providers (repositories ou managers)
- 3. Développer les services et/ou controllers



Pour les exercices suivants, nous nous limiterons à 3 entités



Youtube Messenger Doctolib Spotify Gmail Booking.com Fitbit AppStore Amazon **BNP Paribas**





