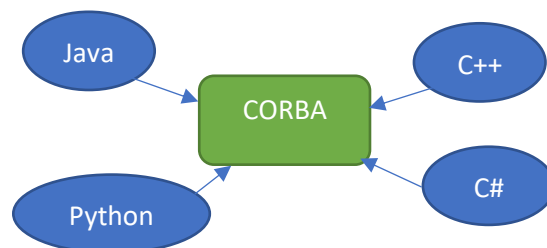


TD3

Exercice 1 :

1. Qu'est-ce qu'un composant logiciel ?
Un composant est une **unité** regroupant les fonctionnalités concernant une même idée. C'est un **module logiciel autonome** (boîte noire ayant des in et des outs) pouvant être installé sur différentes plates-formes.
2. Qu'est-ce qu'un ORB ?
Object Request Broker assurant la communication entre différents composants logiciels
3. Donner des exemples de ORB.
CORBA (multiplateforme/multilangage)



RMI (langage Java/plateforme J2EE)

DCOM (plateforme .net / Microsoft)

4. Qu'est-ce que CORBA ?
CORBA pour **Common Object Request Broker** Architecture est standard d'objets distribués. CORBA permet aux clients d'émettre des requêtes à destination d'objets s'exécutant dans des processus serveurs. Ces objets répondent aux clients par la transmission d'informations bien que ces deux éléments (client et serveur) soient localisés dans des espaces mémoires différents, généralement situés sur des machines distantes.
5. Qu'est-ce qu'un **objet métier** ?
Un objet métier permet de décrire les entités manipulées par les acteurs dans le cadre de la description du métier. Les objets métiers sont représentés par l'ensemble des objets persistants (qui pourront être sauvegardés) du domaine de l'application.
6. Quels sont les rôles des objets métiers dans une architecture n-tiers ?
Les objets métiers permettent de masquer la complexité d'accès aux données. Les objets métiers assurent l'indépendance totale entre le client et le type de stockage utilisé (SGBDR, SGBDO, fichiers XML, ERP, etc.)

7. Qu'est-ce qu'un Java Bean ?

Un Java Bean est une classe Java avec des attributs privés ayant des getters et des setters + un constructeur avec paramètres et un constructeur sans paramètre

8. Quelle est la différence entre un **Java Bean** et un **Enterprise Java Bean (EJB)**

Un Java Bean est exécuté côté client. Tandis qu'un EJB est un Java Bean qui s'exécute côté serveur.