



Fil rouge : annexes séances 3 et 4

Module FIP INF 211

Gestion des services métier et de la couche présentation

Ce document présente les composants applicatifs de la couche service de l'application *cabinet de recrutement*. Le contenu de ce document n'est donné qu'à titre indicatif, d'autres choix de conception tout aussi valables auraient pu être fait. Ce qui est présenté ici correspond à l'exemple de l'application qui est déployé à l'URL :

http://srv-labs-001.enst-bretagne.fr/CabinetRecrutement_WEB/.

Outre les composants et leurs fonctionnalités associées, sont aussi présentés :

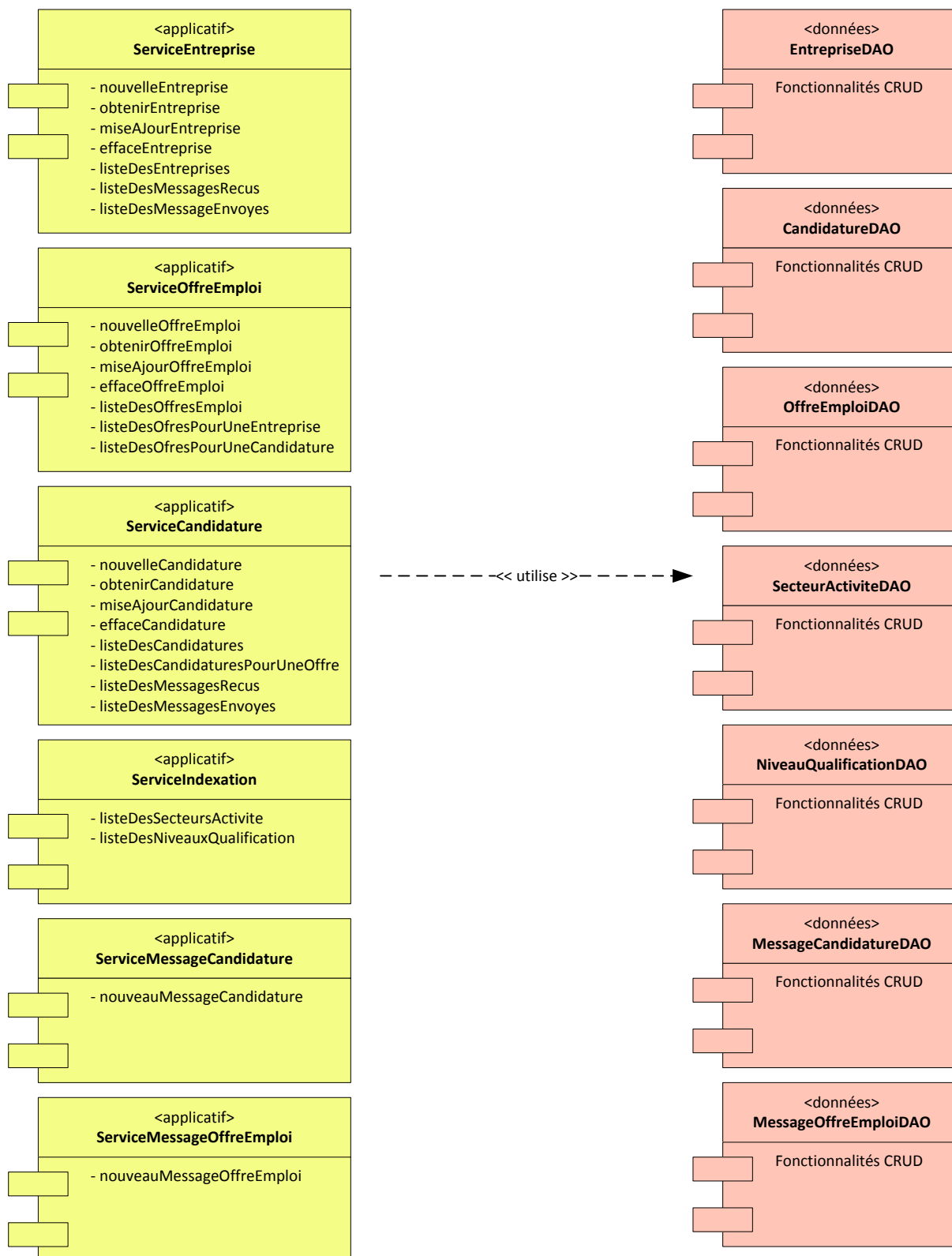
- Un exemple de diagramme de séquences permettant de définir les relations de dépendances entre les composants applicatifs et les composants DAO.
- La liste des dépendances de chacun des composants applicatifs avec les composants DAO.

Pour aller plus loin...

- Site Web en français présentant de manière synthétique UML (*Unified Modelling Language*) : <http://uml.free.fr/>

Composants applicatifs

Attention, le diagramme présenté ici est un diagramme de *composants* et non un diagramme de *classes*. Même si ce type de diagramme est déjà orienté réalisation, on se situe à un niveau plus abstrait. La structure interne de chacun de ces composants peut être d'un ensemble de classes qui interagissent entre elles. Dans l'application du fil rouge, cette structure interne est simple : chacun des composants présentés ici n'est constituée que d'une seule classe et chacune des fonctionnalités correspond donc à une méthode de la classe réalisant le composant.



Ensemble des composants de l'application cabinet de recrutement

Remarque : les fonctionnalités de ces composants sont globalement simples. Beaucoup de celles-ci ne sont que des encapsulations des fonctionnalités CRUD assurées par les composants DAO.

Diagramme de séquences

À titre d'exemple est présenté ici le diagramme de séquence d'une des fonctionnalités les plus évoluées de l'application : *récupération de la liste des candidatures correspondant à une offre d'emploi* du composant applicatif *ServiceCandidature*. À partir de ce diagramme, il est aisé de définir les dépendances (stéréotypées « *utilise* ») qui seront présentées plus loin dans le document.

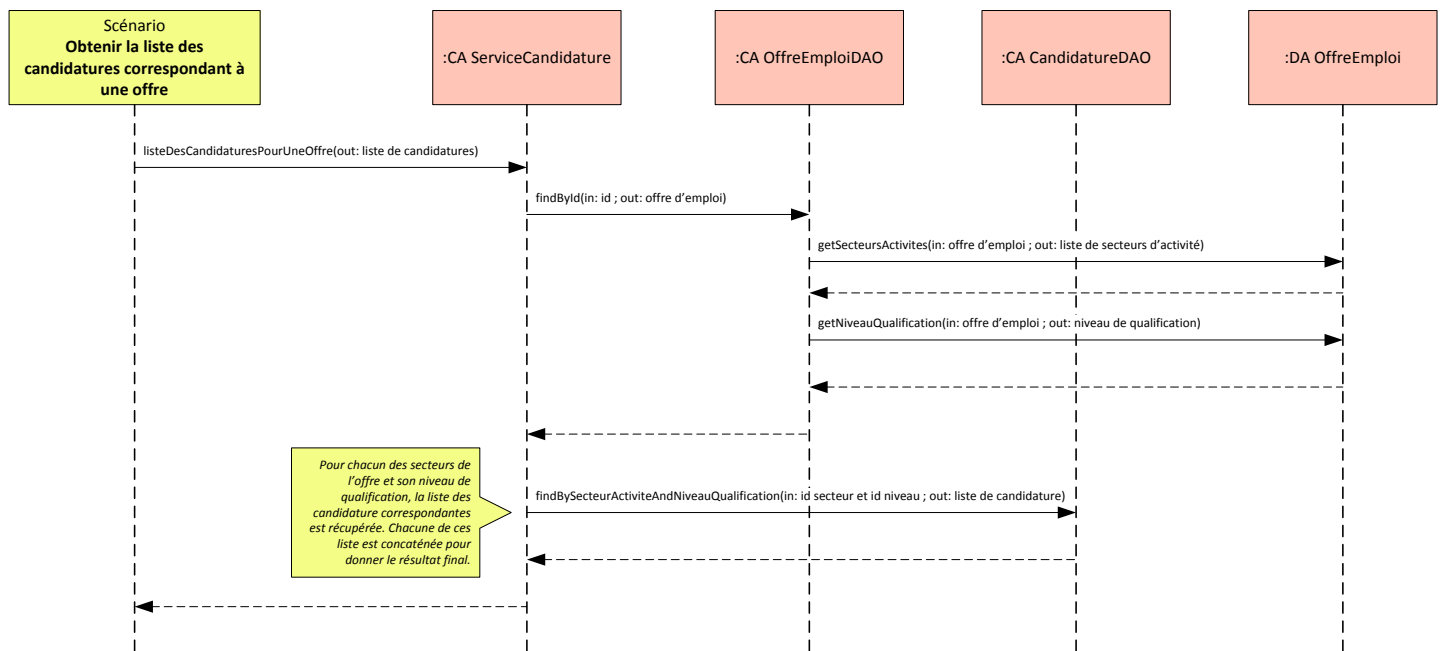
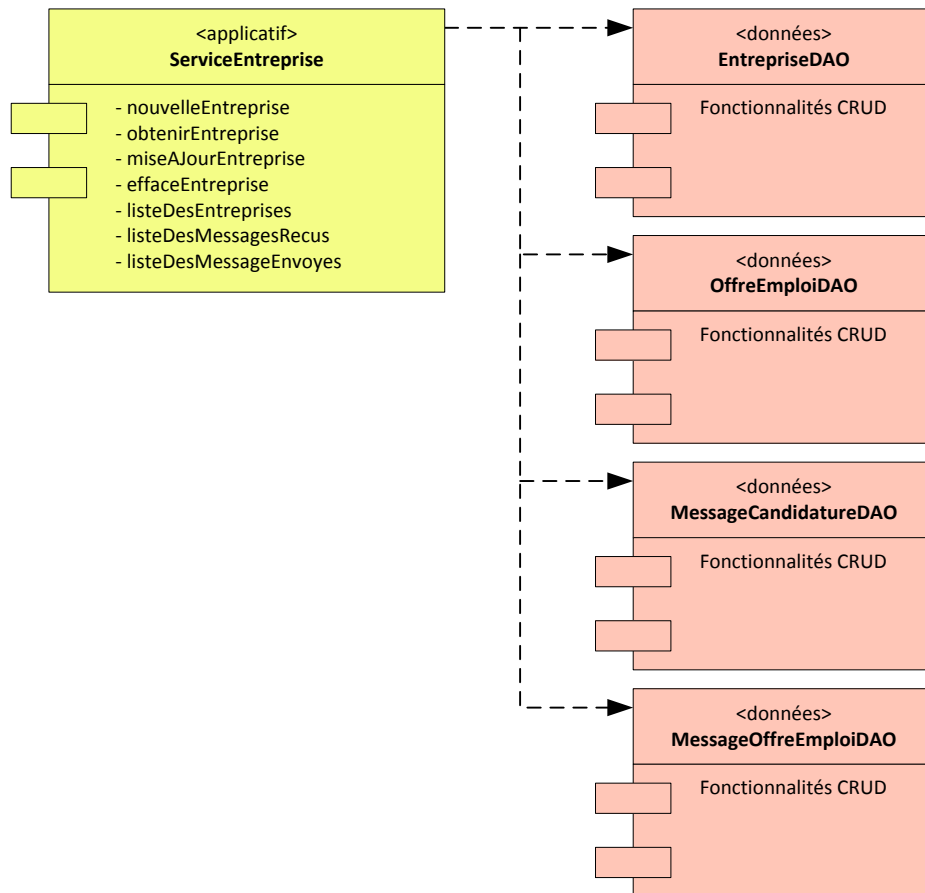


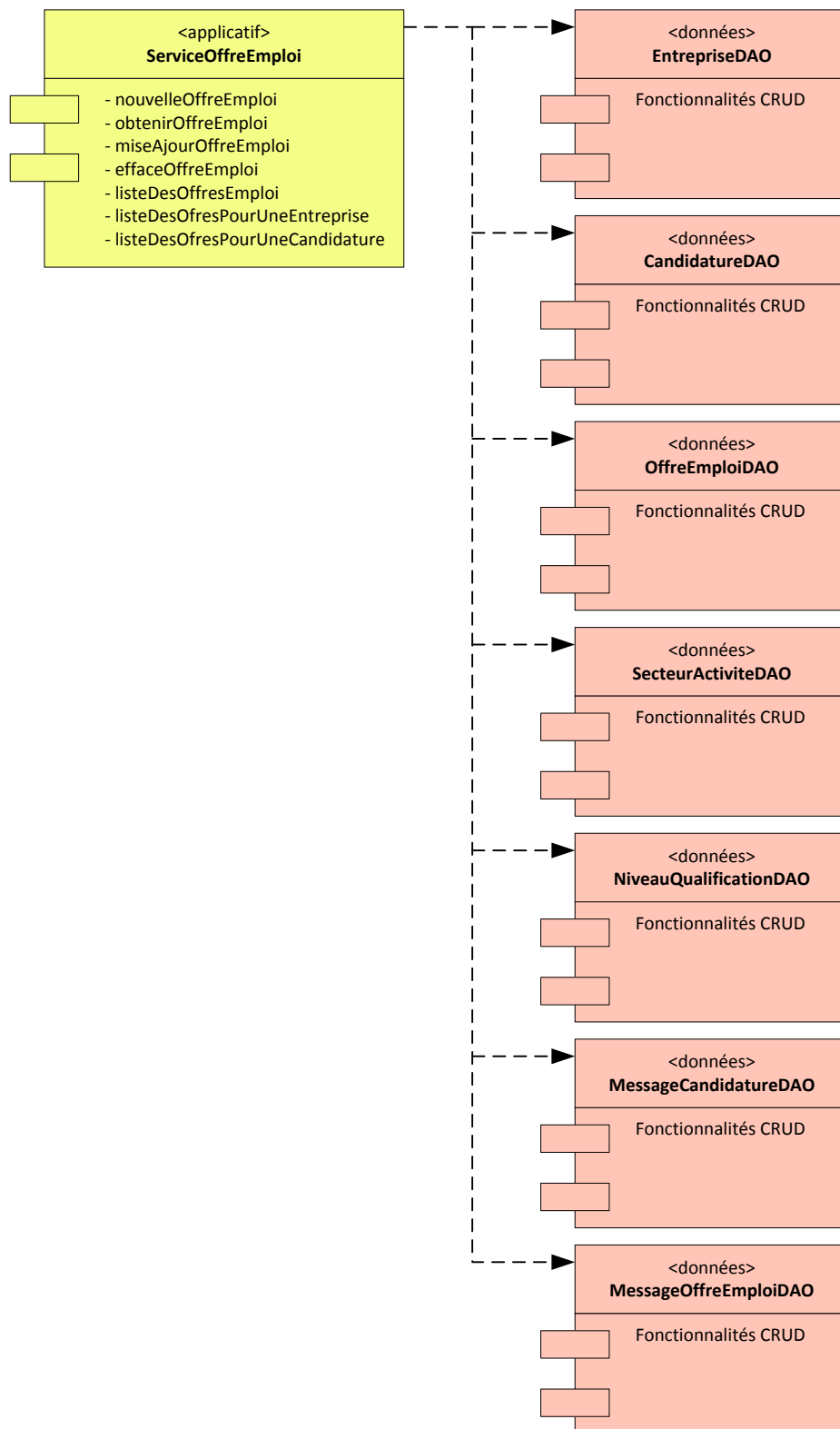
Diagramme de séquences applicatives du scénario d'obtention de la liste de candidatures correspondant à une offre

Relation de dépendances avec les composants DAO

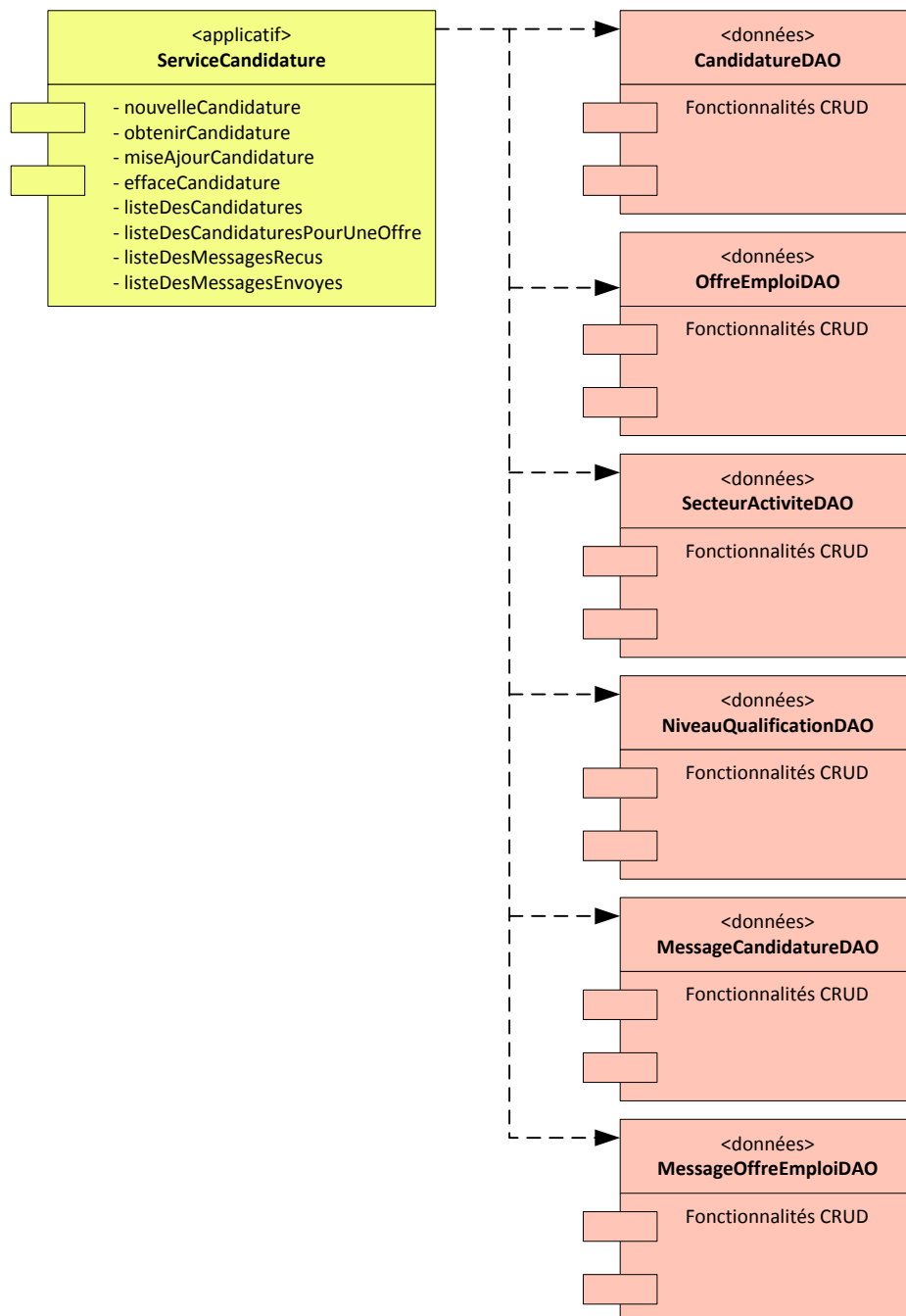
Tous les liens de dépendances présentés dans les diagrammes suivant sont des liens stéréotypés « *utilise* ». Afin de ne pas trop les surcharger, seules les flèches sont représentées ici.



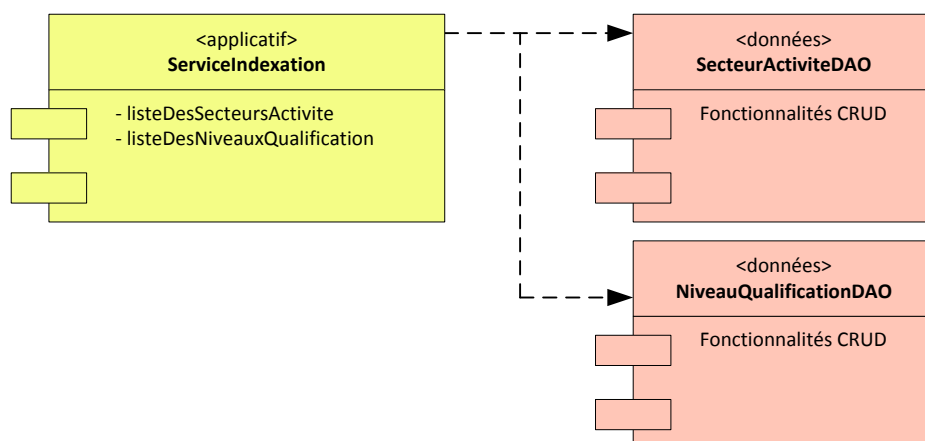
Dépendances du composant ServiceEntreprise



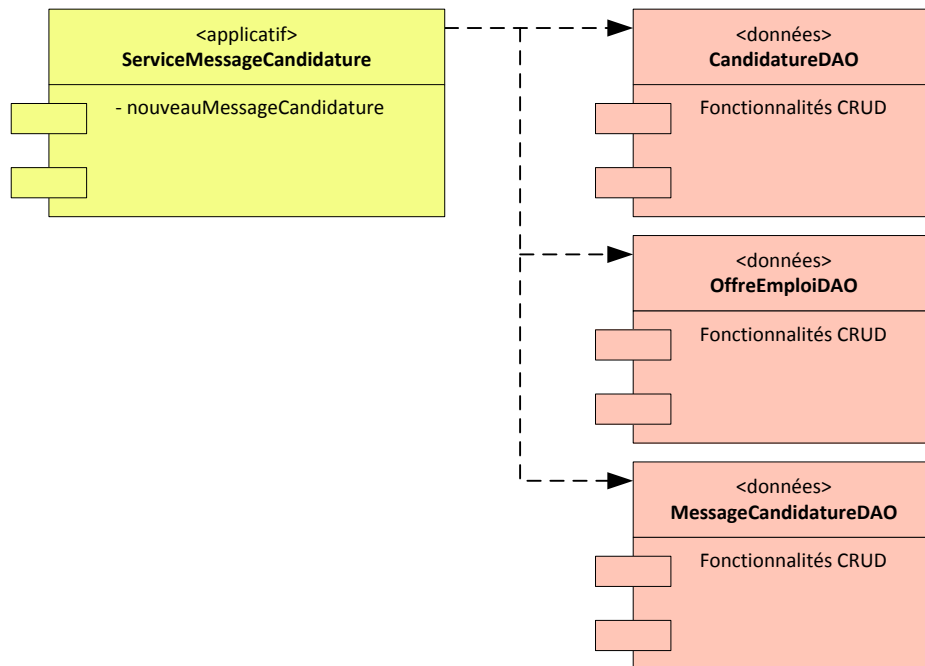
Dépendances du composant ServiceOffreEmploi



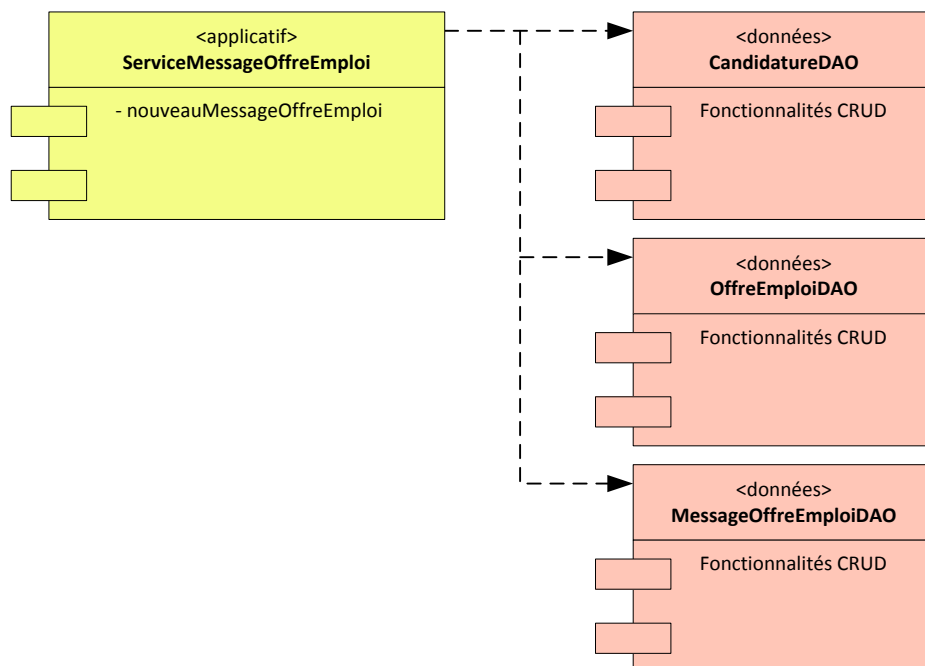
Dépendances du composant ServiceCandidature



Dépendances du composant ServiceIndexation



Dépendances du composant ServiceMessageCandidature



Dépendances du composant ServiceMessageOffreEmploi