

Ordonnanceur de requêtes

Le but de cet objet CORBA est de répartir les traitements vers différents serveurs de traitement

L'objet Ordonnanceur

Une opération requête avec: le nom de l'objet, le nom de l'interface, le nom de l'opération, la liste des paramètres (typage générique ANY). Si le nom de l'objet est spécifié pas de parallélisme possible. Si seul le nom de l'interface est indiqué alors vous pourrez répartir les requêtes vers différents servant et ainsi paralléliser les traitements. Les invocations sont nécessairement asynchrones (sauf si les opérations ne possèdent pas de paramètres car dans ce cas le mode oneway est suffisant).

Le servant cible sera l'objet indiqué dans la requête si il est spécifié (sa référence sera trouvée dans l'annuaire). Si le nom de l'objet n'est pas précisé, le nom de l'interface permettra de rechercher les objets de ce type dans l'annuaire (le nom de l'interface correspondra dans l'annuaire a un Conteneur (NamingContext)).

Une exception permettra d'informer le client que l'objet, l'interface, la méthode demandée ne sont pas connus.

Les interfaces Temps Réel

Chaque servant de traitement va mettre à disposition de l'ordonnanceur le coût associé à chaque méthode de l'interface. L'ordonnanceur pourra alors utiliser ces valeurs comme critère d'ordonnement. Choisir les coûts décroissants par exemple.

La question est alors: comment l'ordonnanceur a t il connaissance de ces valeurs.

Un servant temps réel implantera l'interface temps réel (RTObject) qui donnera accès a la valeur de coût de chaque méthode (implanté soit par une opération soit par un attribut).

La requête émise par le client peut comporter des paramètres temps réel. Le paramètre temps réel le plus évident est l'échéance. On peut alors créer une interface RTOrdo héritant de Ordo et proposant l'opération RJob. Un RTJob est un Job avec un paramètre échéance.