

TP 3 : Composant logiciel avec deux ports (E/S)

Problème :

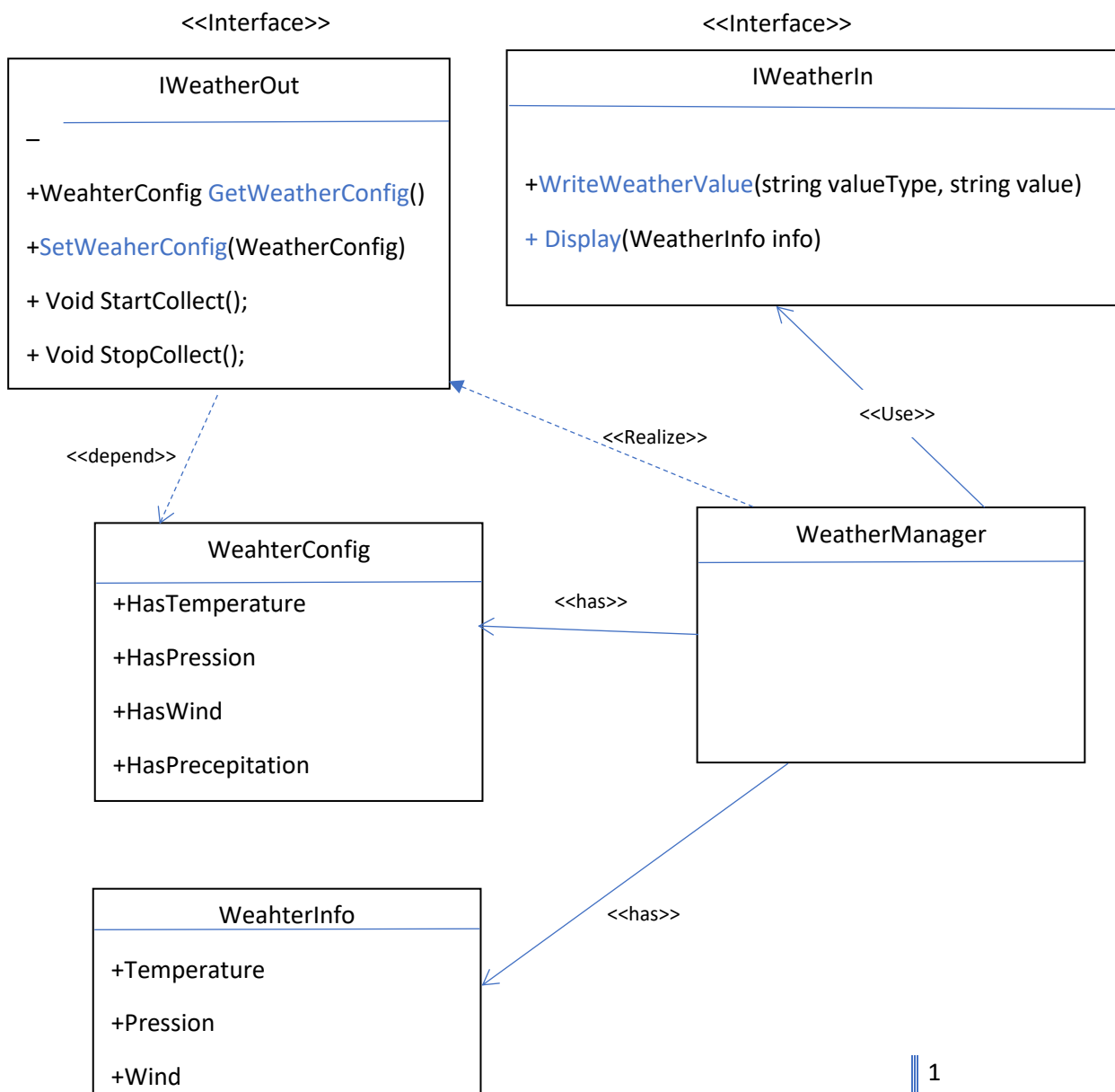
Il s'agit de développer une application de collecte de données de météo. Les informations collectées sont :

- Température
- Pression
- Vitesse de vent
- Précipitation

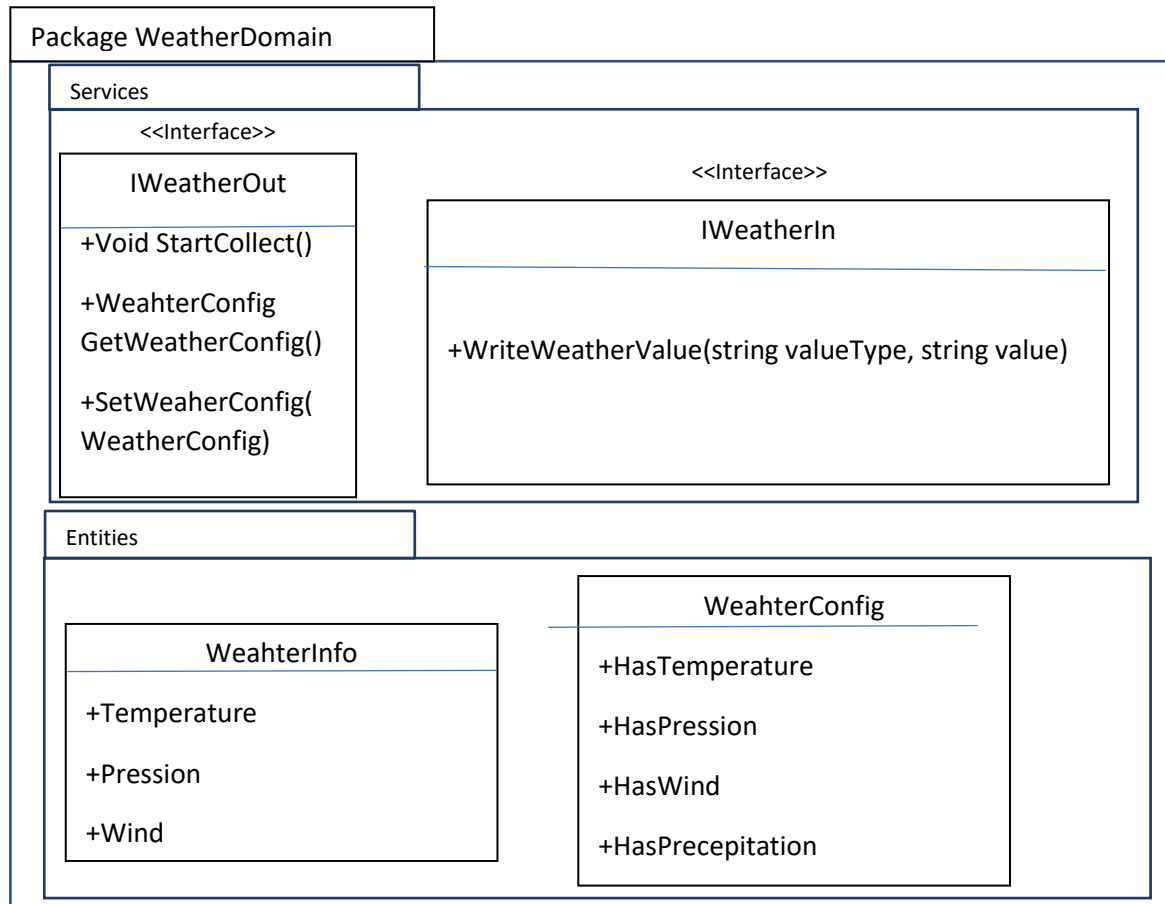
Le système doit permettre une configuration du système (quelle information doit-on collecter), la lecture de la configuration actuelle et l'affichage des données collectées selon la configuration chaque fois qu'ils sont disponibles.

L'architecture de l'application doit se faire de sorte qu'on dispose d'un composant WEAHTER qui s'enfiche dans une application console ou (UWP/WPF).

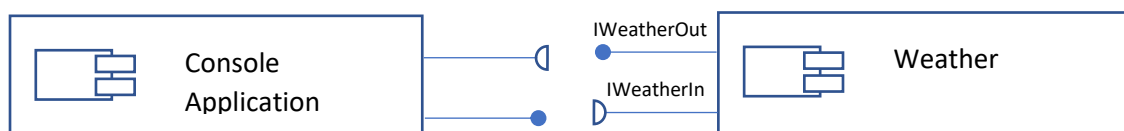
Pour ce faire, la conception suivante est donnée pour le composant WEAHTER :



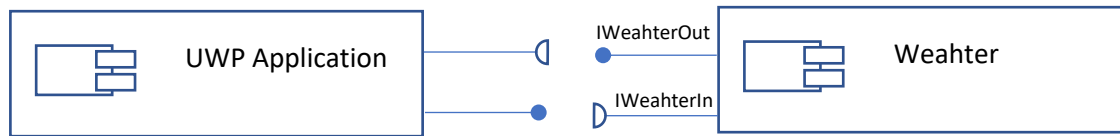
Le diagramme de package est le suivant :



Le diagramme de composant de l'application console :



Le diagramme de composant de l'application UWP/WPF :



Travail demandé :

Implémenter les deux applications selon l'architecture présentée en utilisant la technologie .NET Core et UWP/WPF avec le langage C#.