LOG430-01-Equipe 03

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Modifiabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus | ~~Un opérateur~~ configure le sous-système de caching pour passer de la redondance passive à active (et vice versa) |
| Source du stimulus | L’opérateur |
| Environnement | Opérations normales (Production) |
| Artéfact | Orchestrateur |
| Réponse | Le sous-système de caching utilise la redondance passve ou active, selon l’action de l’opérateur. |
| Mesure de réponse | La nouvelle configuration a pris effet dans le système en 5 minutes. |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

LOG430-01-Equipe 04

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Modifiabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Ayant entendu les nouvelles qu’une équipe est présentement entrain de concevoir un système d’agrégation de données, les utilisateurs finaux (développeurs externes) aimeraient avoir la possibilité d’obtenir les données offertes par le système dans des différents formats (ex: JSON, XML, CSV). | |
| Détails du scénario | Stimulus | Développeur interne |
| Source du stimulus | Ajouter/Modifier une fonction de transformation du format de données |
| Environnement | Design Time |
| Artéfact | Module d’API |
| Réponse | Concevoir, développer, tester et déployer la modification |
| Mesure de réponse | Augmentation du niveau d’interopérabilité avec des systèmes externes en étant en mesure de communiquer avec des systèmes utilisant de différents formats.  Le coût de développement est un coût semi variable. Il y a un coût fixe lié aux fonctions communes du transformateur de données. Il y a un coût variable qui est proportionnel au nombre d’API exposé aux développeur externes. |
| Décisions architecturales et raisonnement | Réduction de la taille d’un module:  La tactique split module sera appliqué sur le module d’API afin de distribuer ses responsabilités en plusieurs sous-modules (une responsabilité par sous-module). Cette séparation permet d’améliorer la maintenabilité du système pour les développeurs internes permettant de réduire le temps et coût moyen des future modification.  Réduction de couplage:  La tactique d’abstraction de services communs (Abstract common services) sera utilisé afin afin que tous les sous-modules du module d’API soient en mesure de transformer les données dans les formats demandés. La transformation de données peut être implémenter en utilisant le patron de conception [Translator](http://www.iro.umontreal.ca/~keller/Layla/translator.pdf). La requête du développeur externe doit inclure un paramètre indiquant le format de données afin d’appeler le service correspondant à la transformation de ce format. L’utilisation de cette tactique permet de consolider le code commun du processus, permettant de réduire le temps de développement et de maintenance. Toutes les futures modifications du code communs s’effectue à une seule place. | |
| Risques | Lorsqu’il y a un changement apporté au niveau du format de données d’entré au module, il faut aussi mettre à jour le module de transformation de données. | |
| Compromis | Il va avoir un impact au niveau de la performance :   * Un délai supplémentaire causé par le traitement de transformation de données; * Une utilisation supplémentaire des ressources physiques du système. | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 05

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Modifiabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | CU03 - Changer le fichier source de données | |
| Détails du scénario | Stimulus | Modifier le code pour lire un fichier de donnée d’une autre équipe |
| Source du stimulus | Développeur |
| Environnement | Opération normale, l'agrégateur de donnée utilise le gestionnaire de données et le gestionnaire de données configuré sur le fichier source de production. |
| Artéfact | Code source du gestionnaire de donnée |
| Réponse | Faire la modification |
| Mesure de réponse | * Temps pour faire la modification * Test qui échoue * Nombre de ligne de code |
| Décisions architecturales et raisonnement | S’assurer d’avoir un module avec un faible couplage  Créer un interface permettant de lire n’importe quel fichier. | |
| Risques | Incapacité à lire le fichier | |
| Compromis | Exiger un format précis pour le fichier, il faut rédiger du code pour chaque type de fichier. | |

LOG430-01-Equipe 07

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Modifiabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | L’utilisateur peut rechercher les accidents selon les critères déterminés. ex. Région, Intersection, Date | |
| Détails du scénario | Stimulus | ~~L'utilisateur~~ veut modifier les informations affichées pour voir seulement ce qui ~~lui~~ intéresse |
| Source du stimulus | Utilisateur |
| Environnement | Recherche |
| Artéfact | Système de feu de circulation et accidents |
| Réponse | Modifié la de recherche à afficher |
| Mesure de réponse | Nombre de résultats recherche |
| Décisions architecturales et raisonnement | Nous croyons ~~que le mieux serait~~ que le mieux serais développer un outils de recherche | |
| Risques | Chargement interminable | |
| Compromis | Mieux filtrer les résultats | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 08

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité |  | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement |  |
| Artéfact |  |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 09

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Modificabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Tester notre agrégateur avec des données provenant d’un fichier fourni par le chargé de laboratoire. | |
| Détails du scénario | Stimulus | Devoir supporter le format de fichier du chargé de laboratoire |
| Source du stimulus | Développeur interne et chargé |
| Environnement | Environnement de conception |
| Artéfact | Nouveau code, implémentation d’un adaptateur |
| Réponse | Modification du code, déployer et tester |
| Mesure de réponse | Effort faible avec un nouvel artefact |
| Décisions architecturales et raisonnement | Selon le document de lab, aucune modification à votre code autre qu’un adaptateur ne sera accepté. | |
| Risques | Le changement devra être fait avec le chargé le matin même. | |
| Compromis | Forcer le chargé à utiliser notre format de donné | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Modifiabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Être apte à changer la source des données que l’agrégateur utilise | |
| Détails du scénario | Stimulus | L’Agrégateur de l’API peut lire les données à partir d’une base de données ou d’un fichier de donnés fourni |
| Source du stimulus | Développeur de l’API BocaREST |
| Environnement | A l’execution de l’environnement |
| Artéfact | L’agrégateur du système BocaREST |
| Réponse | * Modifier l’entré des données * Tester le système après la modification |
| Mesure de réponse | * Le temps nécessaire pour faire la modification du système |
| Décisions architecturales et raisonnement | * Utiliser un intermédiaire: Utiliser une interface pour permettre de changer le type de classe à utiliser sans apporter des modifications dans le code | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Il est simple d’ajouter une identité à notre API | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus | Une demande d’ajouter un point d’accès dans à l’API |
| Source du stimulus | Développeur |
| Environnement | Design time |
| Artéfact | Un nou |
| Réponse | Faire la modification |
| Mesure de réponse | Temps requis pour faire la modif |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité |  | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement |  |
| Artéfact |  |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité |  | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement |  |
| Artéfact |  |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité |  | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement |  |
| Artéfact |  |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité |  | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement |  |
| Artéfact |  |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Modifiabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Ajouter un endpoint à l’API REST | |
| Détails du scénario | Stimulus | demande d’un nouvel endpoint |
| Source du stimulus | utilisateur |
| Environnement | dev |
| Artéfact | agrégateur |
| Réponse | coder la solution créer/exécuter les tests pour la solution  déployer les modifications |
| Mesure de réponse | les modifications sont déployés en moins de 1 semaine suite à la demande |
| Décisions architecturales et raisonnement | limiter les dépendances | |
| Risques | aucun | |
| Compromis | aucun | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LOG430-01-Equipe 22

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Modifiabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Ajouter un nouvel attribut dans la base de données | |
| Détails du scénario | Stimulus | Nouvelles fonctionnalité disponible |
| Source du stimulus | Serveur de la ville MQTT |
| Environnement | en mode de développement |
| Artéfact | la base de données de notre système |
| Réponse | changer la structure de la base de données |
| Mesure de réponse | le temps pour changer le champ dans la base données de notre système |
| Décisions architecturales et raisonnement | Utilisation d’un type de base données flexible au changements futurs | |
| Risques | corruption de la base données | |
| Compromis | ~~une structure de données moins stable~~ | |

Vue architecturale

1. Diagramme de contexte
2. Diagramme
3. Légende
4. Description de votre diagramme
5. Tableau des éléments/interfaces de votre diagramme

Inclue le nom de l’élément, sa responsabilité, sa relation avec le ou les cas d’utilisation, sa relation avec le ou les attributs de qualité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |