LOG430-01-Equipe 03

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Interopérabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation |  | |
| Détails du scénario | Stimulus | ~~Notre système~~ tente de récupérer des données de la STM en utilisant leur API. |
| Source du stimulus | ~~Client REST STM~~ |
| Environnement | Opérations normales |
| Artéfact | Système de la STM |
| Réponse | Notre client est capable de récupérer des données de la STM. |
| Mesure de réponse | Notre client est capable de récupérer les données par rapport à la position actuelle des autobus au moins 99% du temps. |
| Décisions architecturales et raisonnement | Implémenter une façade qui permet d’isoler le code de récupération des données. | |
| Risques | Étant donné qu’on dépend d’un système externe, on ne peut pas contrôler sa disponibilité. Il se peut aussi que les interfaces de ce service change. | |
| Compromis | On assume que le système externe de la STM va être assez disponible pour répondre à nos besoins. On peut aussi isoler le client dans sa propre composante pour qu’il soit facile d’introduire une nouvelle version. | |

LOG430-01-Equipe 04

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Interopérabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Notre système va rendre disponible les données agrégées pour la circulation dans les zones de logements sociaux. | |
| Détails du scénario |  | Les données à temps réels de la circulation de la ville de Montréal |
| Source du stimulus | Broker MTTQ de la ville de Montréal |
| Environnement | Les systèmes sont connus avant l’exécution |
| Artéfact | Notre service d'agrégation de données |
| Réponse | ~~L’agrégateur de données va combiner les données à temps réel de la circulation de la ville de Montréal avec une autre source d’information comme la liste des projets et bâtiments associés aux logements sociaux. Les données agrégées vont être disponible par la suite à travers l’API.~~ |
| Mesure de réponse | Les données doivent être intègres à 99% du temps |
| Décisions architecturales et raisonnement | Service découverte : les données agrégées sont exposées à travers un API REST  Avoir le contrôle de ce que nous voulons exposer comme information  Limiter les actions aux développeurs externes de ce qu’il peut aller chercher comme données  Nous avons décidé que c’est un système ouvert, donc n’importe quel système peut se connecter à notre système | |
| Risques | Vu que le système est ouvert, un utilisateur/système malveillant peut envoyer des requêtes illimitées afin de mettre en panne le système. | |
| Compromis | Du point de vue architecturale, un API SOAP est avantageusement standardisé et complet qu’un API REST. Cependant, un API REST est plus simple comme architecture et plus rapide à implémenter. | |

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 | Interopérabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | CU01 Récupérer la durée d'utilisation d'un feux piéton. L’API doit se connecter au service de données en temps réel de la ville de montréal et doit en retirer des statistiques, dans ce cas ci, le pourcentage de temps qu’un certain feu de circulation est allumé sur une période donnée. | |
| 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 07

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Interopérabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Notre serveur API utilise un orchestrateur pour s'assurer que ses composantes peuvent bien interagir entre eux. | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement | Notre système est en opération normale. |
| Artéfact | Notre serveur API |
| Réponse |  |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement | Si un problème survient, l'orchestrateur devrait dire à notre système quoi faire pour minimiser l'impact aux utilisateurs. | |
| 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 | Interopérabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Le système sera en mesure de lancer une demande d'interopérabilité avec l'interface de la ville de montréal pour échanger des données. | |
| Détails du scénario | Stimulus | ~~Notre système~~ lance une demande d'interopérabilité avec un autre système avec l’interface de la ville de montréal. |
| Source du stimulus | Le système qui envoie la requête http pour obtenir les nouvelles données |
| Environnement | Exécution normale |
| Artéfact | ~~Système de gestion des donnée~~s |
| Réponse | Envoie des nouvelles données. |
| Mesure de réponse | Information correct à 95% |
| Décisions architecturales et raisonnement | Les interfaces seront en mesure d’interpréter les données | |
| Risques | Non considérable | |
| Compromis | Aucun, cela fait parti des requis essentiels du laboratoire. | |

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 | Interoperabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Système de véhicule qui veut recevoir des données sur le trafic aux alentours selon la position actuelle | |
| Détails du scénario | Stimulus | Position actuelle envoyée |
| Source du stimulus | Système d’information de véhicule |
| Environnement | Exécution normale. |
| Artéfact | Système de monitoring de trafic |
| Réponse | Agrège la donnée de position actuelle avec d’autres données |
| Mesure de réponse | Information correcte 99.9% du temps |
| Décisions architecturales et raisonnement | Implémenter un orchestrateur. | |
| 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 | Interopérabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | L'agrégateur de données doit être en mesure de recevoir des données venant de sources différentes | |
| Détails du scénario | Stimulus | ~~Des données sur la répartition des véhicules et camions~~ |
| Source du stimulus | Un acteur interne ou externe qui utilise l’interface fournie par l'agrégateur // Une source de données |
| Environnement | Opération normale |
| Artéfact | Agrégateur |
| Réponse | La requête est accepté et la connection est établie |
| Mesure de réponse | L'agrégateur doit agréger et sauvegarder 100% des données qui lui sont fournis |
| Décisions architecturales et raisonnement | Nous allons avoir un interface publique disponible pour implémenter n'importe quelle source de données | |
| Risques | Le format des données doit être dans un format valide pour être envoyé à l’agrégateur | |
| Compromis | Avoir une certaine abstraction pour permettre plusieurs sources de données | |

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 | Interopérabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Un client veut faire une requête d’information à notre API | |
| Détails du scénario | Stimulus | Appel REST |
| Source du stimulus | développeur externe |
| Environnement | Opérationnel |
| Artéfact | agrégateur |
| Réponse | le serveur fournit des informations sur ses différentes requêtes |
| 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 22

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Interopérabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | L'agrégateur de données doit obtenir des données statiques et dynamiques provenant de plusieurs systèmes externes. | |
| Détails du scénario | Stimulus | ~~Un utilisateur~~ |
| Source du stimulus | Un utilisateur ~~accède à notre API~~ |
| Environnement | Runtime |
| Artéfact | Agrégateur de données |
| Réponse | les données des requêtes |
| Mesure de réponse | temps de réponse aux requêtes |
| Décisions architecturales et raisonnement | Notre API fournira des données cohérentes aux utilisateurs peux importe la provenance | |
| Risques | Perte de données dans le cas où un système externe met a jour son format de données. | |
| Compromis | Cacher la provenance des données, qu'elles soient statiques dynamiques ou ancienne. | |

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 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |