[**LOG430-01-Equipe 02**](#_hlh6x9cc7uqk) **1**

[**LOG430-01-Equipe 03**](#_4d14duquluhn) **4**

[**LOG430-01-Equipe 04**](#_6laojevrjso4) **6**

[**LOG430-01-Equipe 05**](#_ps7ho9upb4ft) **8**

[**LOG430-01-Equipe 08**](#_5aw83to21rbl) **14**

[**LOG430-01-Equipe 09**](#_azfvb69l94yk) **16**

[**LOG430-01-Equipe 10**](#_29155dd7ubmk) **18**

[**LOG430-01-Equipe 11**](#_3bm8lvxmve8n) **20**

[**LOG430-01-Equipe 14**](#_xl3ql8mz4avk) **26**

[**LOG430-01-Equipe 20**](#_14rqxgvqw0bj) **38**

[**LOG430-01-Equipe 22**](#_u2lehcadl5o6) **42**

# 

# LOG430-01-Equipe 02

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Performance | |
| Scénario / cas d’utilisation | Le serveur doit être en mesure de gérer 72M requêtes d’api par heure. | |
| Détails du scénario | Stimulus | Les requêtes? de façon sporadique. |
| Source du stimulus | Des clients externes (application) |
| Environnement | En mode de fonctionnement normal, donc avec tous les serveurs et les services fonctionnels. |
| Artéfact | Système, service d’API (GralphQL) |
| Réponse | Les transactions sont réussies |
| Mesure de réponse | Regarde le débit(Throughout) et le débit doit être supérieur à 20000 requêtes/secondes. |
| Décisions architecturales et raisonnement | Nous allons offrire nos services à des développeur et nous avons comme requi de supporter 72Millions requêtes par heure. Notre décision architecturale est “maintain multiple copies of computations”. Cela fera que notre serveur ne sera pas en surcharge et le”load balancer” va faire la gestion des requêtes pour les envoyer vers le bon serveur d’envoie. | |
| Risques | Si le “load balancer” tombe en faute, nous avons plus qu’un serveur et nous ne pouvons plus atteindre 72M requêtes/heures. | |
| Compromis | Coût élevé | |

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 03

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Performance | |
| Scénario / cas d’utilisation | CU-02 Récupérer les données agrégées | |
| Détails du scénario | Stimulus | Requête d’analyse vers notre système |
| Source du stimulus | Application third party |
| Environnement | Opérations normales |
| Artéfact | Analyseur de données |
| Réponse | Résultats de l’analyse |
| Mesure de réponse | Le système doit supporter au moins 72k requêtes par heure. |
| Décisions architecturales et raisonnement | L’analyseur de données va récupérer des données déjà stockées dans une base de données sous notre contrôle afin d’éviter la latence de la communication avec les APIs de Montréal. | |
| Risques | Les données statiques conservées dans la base de données pourraient être modifiées par la ville de Montréal (exemple : Ajout d’une caserne de pompiers). Il est donc possible que celles-ci ne soient pas à jour. | |
| Compromis | Le système va mettre les données statiques à jour dans la base de données à chaque mois. | |

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 04

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Performance | |
| Scénario / cas d’utilisation | Le système doit supporter 72 000 requêtes par heure (1200 requêtes par seconde) | |
| Détails du scénario | Stimulus | Périodique |
| Source du stimulus | Externe (utilisateur externe) |
| Environnement | Opérationnel |
| Artéfact | Orchestrateur |
| Réponse | Le système traite les requêtes |
| Mesure de réponse | Débit minimal de 72 000 requêtes par heure (1200 requêtes par seconde) |
| Décisions architecturales et raisonnement | Des tests seront effectués pour déterminer le nombre de serveurs nécessaires pour atteindre l’objectif  Utilisation d’un répartiteur de charge pour séparer les requêtes entre les différents serveurs | |
| Risques | Selon la technologie et l’environnement de déploiement choisi, il est possible que le coût de fonctionnement des serveurs soit trop élevé | |
| Compromis | Afin de prouver que notre système soit capable d’atteindre le débit minimal, il est possible de déployer localement afin d’obtenir un débit plus élevé avec la même configuration | |

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 | Performance | |
| Scénario / cas d’utilisation | CU01 Récupérer la durée d'utilisation d'un feux piéton | |
| Détails du scénario | Stimulus | Obtenir la durée d'utilisation d'un feux piéton |
| Source du stimulus | L'utilisateur |
| Environnement | Opération normale |
| Artéfact | Agrégateur de données |
| Réponse | Latence |
| Mesure de réponse | 72k requêtes d’API/heures |
| Décisions architecturales et raisonnement | Mise en cache de requêtes | |
| Risques | Risque de donnée erronés | |
| Compromis | Plus de logique pour mettre à jour le cache | |

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 06

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 07

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Performance | |
| 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 08

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Performance | |
| Scénario / cas d’utilisation | Requête pour visualiser les crimes en fonction du trafic routiers selon les derniers mois lorsque les données est envoyée au système. | |
| Détails du scénario | Stimulus | ~~Entrée~~ de la requête |
| Source du stimulus | Personne qui émet la requête |
| Environnement | Normal without much load |
| Artéfact | Le système au complet |
| Réponse | Envoie des données de visualisation. |
| Mesure de réponse | Latence |
| Décisions architecturales et raisonnement | Nous allons faire des requêtes périodiques aux ressources au lieu d’aller chercher les données de la ville à chaque requête. Ces données seront enregistrés pour avoir une certaine indépendance de la disponibilité des systèmes de la ville. | |
| Risques | Ne pas avoir nécessairement les données les plus à jours possible. | |
| Compromis | Toujours pouvoir envoyer des données sans attente supplémentaire pour accélérer le temps de réponse. | |

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.

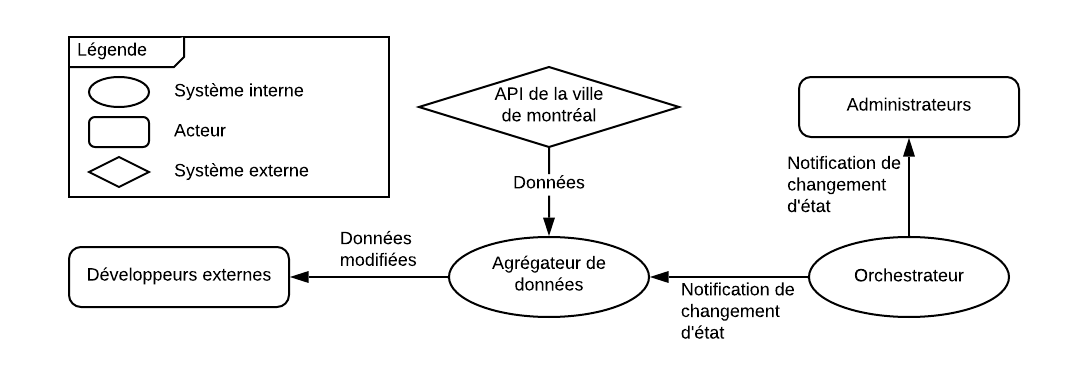
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Composant acquisition | Composant responsable de l’acquisition en temps réel de la température | CU01, CU99 | AQP1, AQD4 |
|  |  |  | 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

# LOG430-01-Equipe 09

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | **Performance** | |
| Scénario / cas d’utilisation | Appel de notre API pour recevoir des données du système de la ville de Montréal | |
| Détails du scénario | Stimulus | Concentration des 72 000 requêtes dans le premier 5 minutes de l’heure. |
| Source du stimulus | Externe: Client développeur externe |
| Environnement | Surcharge |
| Artéfact | Serveur AWS S3 avec base de données |
| Réponse | Mise à l’échelle automatique des ressources par AWS |
| Mesure de réponse | 1ms ggwp |
| Décisions architecturales et raisonnement | S’assurer que notre PaaS est en mesure de répondre aux besoins de performance et adaptées les ressources requises en conséquences. | |
| Risques | Même si nous pensons pouvoir supporter une grande surcharge grâce au serveur AWS S3, le risque de performance est encore présent. Puisque nous prenons une version gratuite, il peut y avoir des risque de performance. De plus, puisque nous allons chercher des données en tant réel sur le site de la ville de Montréal, notre performance dépend en partie de la performance de ce système externe. | |
| Compromis | Le compromis dans cette situation serait d’aller chercher nos données en cache lorsque AWS S3 ou le système de la ville de Montréal ne fournit pas les données avec une performance suffisante. | |

Vue architecturale

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



L’API de la ville de Montréal fournit des données publiques qui seront récupérées par un agrégateur de données. L’agrégateur entrepose une copie local des données de la ville sous forme de cache. L’API de la ville de Montréal fournit les données à l’agrégateur qui lui les modifie pour les envoyer aux développeurs externes. L’orchestrateur s’occupe d'orchestrer les changements d’état de l’agrégateur pour supporter les architectures de performance et de disponibilité.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom élément / interface | Responsabilité | Relation avec les cas d’utilisation | Relation avec les attributs de qualité |
| Agrégateur de données | Conserve les données obtenues en cache | CU01 | Disponibilité,  Performance |
| Agrégateur de données | Prends les données de la cache lorsque le système de la ville de montréal ne fournit pas les données avec une performance suffisante | CU01 | Performance |
| Agrégateur de données | Prends les données de la cache lorsque le système de la ville de montréal ne fournit pas de données valides | CU01 | Disponibilité |
| Développeurs externes | Va chercher une clé API avant de faire ses appels de données | CU02 | Sécurité |

# 

# LOG430-01-Equipe 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Performance | |
| Scénario / cas d’utilisation | Apelle | |
| Détails du scénario | Stimulus | Recevoir un taux de 72K requêtes a l’heures sur les données agrégées sur 12 heures. |
| Source du stimulus | Utilisateurs de notre API (Développeur et système externe) |
| Environnement | Le système est en services et fonctionnement normalement |
| Artéfact | Notre système |
| Réponse | Les requêtes sont complétés |
| Mesure de réponse | Temps de latence de 2s |
| Décisions architecturales et raisonnement | Augmenter les ressources du système.  Concurrence | |
| Risques | Il n’a plus de ressources supplémentaires disponible. | |
| Compromis | Prévoir un coût plus élevé | |

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 | Performance | |
| Scénario / cas d’utilisation | Envoi d’une requête à l’API toutes les 50ms (72000/hr). | |
| Détails du scénario | Stimulus |  |
| Source du stimulus |  |
| Environnement | Opérationnel |
| 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 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 | Performance | |
| Scénario / cas d’utilisation | Un utilisateur fait une requête pour obtenir les données agrégées de l’API. | |
| Détails du scénario | Stimulus | Requête d’un client |
| Source du stimulus | Externe au serveur de l’API (les clients) |
| Environnement | Surcharge |
| Artéfact | * La cache * Le système dans son entièreté |
| Réponse | Les données demandées par la requête |
| Mesure de réponse | Le percentile 90 pour la latence des réponses |
| Décisions architecturales et raisonnement | * Gestion des ressources   + Implémentation d’une cache | |
| Risques | L’API tombe hors ligne et ne parvient plus à répondre aux requêtes | |
| Compromis | Les réponses prennent plus de temps à être envoyé, mais la synchronisation des données en arrière-plan est maintenue. | |

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 | Performance | |
| Scénario / cas d’utilisation | Le système doit supporter 72k requêtes d’API/heures sur les données agrégées des 12 dernières heures. | |
| Détails du scénario | Stimulus | Stochastique |
| Source du stimulus | Usagers externes |
| Environnement | Le système fonctionne normalement |
| Artéfact | Serveur |
| Réponse | Changer le niveau de service |
| Mesure de réponse | Miss rate |
| Décisions architecturales et raisonnement | Augmenter les ressources | |
| Risques | Ressources insuffisantes à un certains points | |
| Compromis | Plus on ajoute des ressources, plus le coût de maintenance de serveur est élevé. | |

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 16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 19

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | Performance | |
| Scénario / cas d’utilisation | les réponses REST doivent être retourné en moins de 1 seconde | |
| Détails du scénario | Stimulus | Une requête REST est faite au système |
| Source du stimulus | Client |
| Environnement | Opérationnel |
| Artéfact | serveur node.js |
| Réponse | limiter le temps de réponse, retourner les données en cache après un délai |
| Mesure de réponse | missrate |
| Décisions architecturales et raisonnement | une cache sera présente sur le serveur afin de réduire le temps de réponse, s’il manque des informations dans la cache des requêtes sont envoyées pour récupérer ces informations.  si résoudre ces requête prends trop de temps,envoyer seulement les données en cache | |
| Risques | retourner des réponse incomplète | |
| 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 21

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 22

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Performance | |
| Scénario / cas d’utilisation | Obtenir les plus récentes données du système | |
| Détails du scénario | Stimulus | Tentative d'obtention des données temps réel |
| Source du stimulus | Utilisateur |
| Environnement | Opération normale |
| Artéfact | notre système |
| Réponse | Traitement des demandes |
| Mesure de réponse | Temps de réponse moyenne de 3 secondes |
| Décisions architecturales et raisonnement | Management du rafraîchissement | |
| Risques | les données qui ne sont plus à jours | |
| Compromis | Bonne connection au réseau mobile | |

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