LOG430-01-Equipe 04

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Usabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Un développeur externe souhaite récupérer des données agrégées de différentes natures ou sur plusieurs périodes | |
| Détails du scénario | Stimulus | ~~Développeur externe~~e |
| Source du stimulus | Le développeur ~~externe souhaite réduire le nombre total de requêtes qu’il envoie au système~~ |
| Environnement | Opérationnel |
| Artéfact | API |
| Réponse | L’API permet de récupérer des données agrégées de différentes nature ou sur plusieurs périodes dans une seule requête |
| Mesure de réponse |  |
| Décisions architecturales et raisonnement | Nous utiliserons l'agrégation afin de permettre de répondre à de multiples demandes d’accès à des données dans une seule requête. Cette décision a l’avantage de réduire le nombre de requêtes acheminées à notre système et de réduire le délai de traitement pour les développeurs externes | |
| Risques | Le risque de l’agrégation est d’obtenir des requêtes qui contiennent trop de demandes. Ces requêtes ralentissent le processus de traitement, ainsi que les requêtes des autres développeurs. Il faudra limiter les requêtes à X messages | |
| Compromis | Cette décision ne demande pas de compromis sur les autres attributs de qualité | |

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 | Usabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | CU03 - Changer le fichier source de données | |
| Détails du scénario | Stimulus | ~~Le chargé de laboratoire~~ veut changer les fichier de source de données efficacement et sans possibilité d’erreur de sa part. |
| Source du stimulus | Le chargé de laboratoire |
| Environnement | Environnement de démonstration du logiciel |
| Artéfact |  |
| Réponse | Le fichier source des données a été changé |
| Mesure de réponse | aucune erreur n’a été introduite en changeant le fichier source de données |
| Décisions architecturales et raisonnement |  | |
| Risques |  | |
| Compromis |  | |

LOG430-01-Equipe 07

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Usabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | L’utilisateur peut générer un rapport de résultats à partir d’un ou plusieurs accidents. | |
| Détails du scénario | Stimulus | ~~Utilisateur~~ essaye de générer des rapport efficacement. |
| Source du stimulus | Utilisateur |
| Environnement | Runtime |
| Artéfact | Système de feux circulation et accident |
| Réponse | Le système retournera un rapport selon l'option sélectionnée |
| Mesure de réponse | temps de travail |
| Décisions architecturales et raisonnement | Le système va générer un rapport selon les accidents et les statistiques de trafic pour retourner l’information facilement lisible. | |
| Risques | Manipulation de donnée excessive | |
| Compromis | L’information lisible et facilement manipulable | |

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 | Usabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | Une requête est envoyée pour demandant plusieuresiintersections, dont quelques unes d’entre elles n’existent pas | |
| Détails du scénario | Stimulus | Minimiser l’impact des erreurs |
| Source du stimulus | Développeur externe |
| Environnement | Opération normale |
| Artéfact | Agrégateur de données |
| Réponse | Ressort les données valides tout en indiquant quelles intersections étaient invalides. |
| Mesure de réponse | Ratio of successful error detections over total error messages |
| Décisions architecturales et raisonnement | L'agrégateur de données a pour responsabilité de détecter les erreurs de requêtes et de formuler sont agrégat en conséquence. | |
| Risques | Détecter des valeurs valides en tant que des erreurs. | |
| Compromis | Donner du feedback aux développeurs externes ainsi que leur donner ce que l’on peut aux prix de peut-être mal détecter ces erreurs. | |

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 | Usabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | L’utilisateur peut générer des résultats sur la qualité de l’air du secteur demandé. | |
| Détails du scénario | Stimulus | ~~Utilisateur~~ essaie d'obtenir des données de l’API de manière efficace. |
| Source du stimulus | Utilisateur qui génère un rapport |
| Environnement | Runtime |
| Artéfact | Notre API |
| Réponse | Le système génère les résultats selon les paramètres fournis |
| Mesure de réponse | le temps pour afficher un résultats |
| Décisions architecturales et raisonnement | Le système devra compiler les données pour donner des résultats pertinents | |
| Risques | Manipulation de données excessives et perte de performance | |
| 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 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Usabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | CU03 - Servir une requête REST | |
| Détails du scénario | Stimulus | ~~Le client~~ fait une requête à n’importe quelle adresse du REST API de BocaREST. |
| Source du stimulus | Le client |
| Environnement | En mode production en état stable. |
| Artéfact | Toutes les REST API de BocaREST. |
| Réponse | Répond un code d’état HTTP accompagné d’une description textuelle de l’état de la réponse. |
| Mesure de réponse | Le nombre de requêtes ratées par nombre de requêtes complètes. |
| Décisions architecturales et raisonnement | Maintain system model: Lorsque l’utilisateur rentre une mauvaise route, la réponse sera un code HTTP + la liste de toutes les routes possibles dans l’API | |
| Risques | Le délai du serveur a expiré | |
| Compromis |  | |

LOG430-01-Equipe 20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyse détaillée de scénario | | |
| Attribut de qualité | Usabilité | |
| Scénario / cas d’utilisation | un logiciel client envoie une requête erroné au système | |
| Détails du scénario | Stimulus | requête erroné |
| Source du stimulus | logiciel client |
| Environnement | opérationnel |
| Artéfact | agrégateur |
| Réponse | un message d’erreur est envoyer avec un code d’erreur |
| Mesure de réponse | nombre de requête dont la gestion des erreurs n’a pas pue être géré |
| Décisions architecturales et raisonnement | gestion des erreurs | |
| Risques | aucun | |
| Compromis | performance | |

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