|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Candidat/-e** |  | | | |
| Numéro de candidat/-e | | 122599 | | |
| Nom | | Dogan | Prénom | Onur Oktay |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Discussion avec mon supérieur |  | Les problèmes rencontrées |

Jour 1 22.05.2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Travail effectué | Temps d'exécution | Heure sup. |
| Lecture et analyse du cahier des charges | 3h |  |
| Choix des technologies et architecture de l’application | 1h |  |
| Préparation, mise en page des documents | 1h |  |
| Planification | 2h | 2h |
| Rapport + Journal de Travail | 1h |  |

En ce qui concerne la base de données, je voulais utiliser *Couchbase*[[1]](#footnote-1) que je connaissais déjà. Suite à une discussion avec mon supérieur, je vais cependant utiliser *ElasticSearch*[[2]](#footnote-2), que je n’ai encore jamais utiliser, mais qui offre de bien meilleures performances pour les recherches d'articles car il s'agit d'une base de données de type *full-search[[3]](#footnote-3)*.

Jour 2 23.05.2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Travail effectué | Temps d'exécution | Heure sup. |
| Mockup interface graphique | 2h |  |
| User stories | 2h |  |
| Documentation des APIs | 1h |  |
| Diagramme UML de séquence | 2h |  |
| 1ère visite des experts | 1h |  |
| Discussion avec le maître d’apprentissage |  | 0.5h |

Jour 3 24.05.2017

|  |  |
| --- | --- |
| Travail effectué | Temps d'exécution |
| Installation de Elasticsearch | 1h |
| Prise en main de Elasticsearch (document Xpert) | 2h |
| Analyse du fichier JSON | 5h |

Analyse du fichier json

Le résultat retourné est le suivant :

{**'**asin**'**: **'**0001048791**'**, 'salesRank': {'Books': 6334800}, 'imUrl': 'http://ecx.images-amazon.com/images/I/51MKP0T4DBL.jpg', 'categories': [['Books']], 'title': 'The Crucible: Performed by Stuart Pankin, Jerome Dempsey &amp; Cast'}

{'asin': '0000143561', 'categories': [['Movies & TV', 'Movies']], 'description': '3Pack DVD set - Italian Classics, Parties and Holidays.', 'title': 'Everyday Italian (with Giada de Laurentiis), Volume 1 (3 Pack): Italian Classics, Parties, Holidays', 'price': 12.99, 'salesRank': {'Movies & TV': 376041}, 'imUrl': 'http://g-ecx.images-amazon.com/images/G/01/x-site/icons/no-img-sm.\_CB192198896\_.gif', 'related': {'also\_viewed': ['B0036FO6SI', 'B000KL8ODE', '000014357X', 'B0037718RC', 'B002I5GNVU', 'B000RBU4BM'], 'buy\_after\_viewing': ['B0036FO6SI', 'B000KL8ODE', '000014357X', 'B0037718RC']}}

{'asin': '0000037214', 'related': {'also\_viewed': ['B00JO8II76', 'B00DGN4R1Q', 'B00E1YRI4C']}, 'title': 'Purple Sequin Tiny Dancer Tutu Ballet Dance Fairy Princess Costume Accessory', 'price': 6.99, 'salesRank': {'Clothing': 1233557}, 'imUrl': 'http://ecx.images-amazon.com/images/I/31mCncNuAZL.jpg', 'brand': 'Big Dreams', 'categories': [['Clothing, Shoes & Jewelry', 'Girls'], ['Clothing, Shoes & Jewelry', 'Novelty, Costumes & More', 'Costumes & Accessories', 'More Accessories', 'Kids & Baby']]}

Je récupère bien les données et constate qu’elles correspondent à la description sur le site.

Cependant, le format JSON n’est pas correct : les noms des champs et les valeurs de type string sont entourés par des apostrophes (‘) au lieu des guillemets ("). Il faudra en tenir compte dans l’implémentation.

**Remarque importante**

Lors de l’implémentation du décodage, il faudra remplacer les apostrophes par des guillemets.

Etape 5 : contrôle du formatage des données

Première erreur rencontrée :

{"asin": "0000589012", "title": "Why Don**"**t They Just Quit? DVD Roundtable Discussion: What Families and Friends need to Know About Addiction and Recovery", "price": 15.95, "imUrl": "http://ecx.images-amazon.com/images/I/519%2B1kseM3L.\_SY300\_.jpg", "related": {"also\_bought": ["B000Z3N1HQ", "0578045427", "B007VI5AQ8", "B003AC98V2", "B004V4RW8O", "B000I0QL7I", "B000J10F8C", "B0007CEXYK", "B000ERVK4Y", "B000XSKDBA", "B002UNMWTC", "B00008MTXI", "B007TSV4GK", "B0052ADP6Y", "B00EUENWIY", "B003YKYX9M", "B004RD3YFE", "B007Y9F6RW", "B00004UEDQ", "B0039Y774Q", "B0006IIKRG", "B00JAGF9HE", "6305162026", "6305692572", "B001D7T460", "B0018QOIWG", "B002Y7ZELW", "B0045HCJ08", "0830907394", "B000LAZDPG", "B00A2H9QN8", "B001O5CLXY", "B000JBXXYK", "B003B3NGS6", "B0037SR3N4", "B00641Y2ZS", "0470903953", "0977977315", "B00049QQHI", "B000E6ESU8", "0470402741", "061565732X", "0615763146", "B000VZPTH8", "B003JO6OPO", "B00787BTEO", "B004R1Q7YQ", "B001GG6GKK", "B0015VQAZM", "1592854869", "B000QRIL08", "B000GQLA8O", "B000MPM3TE", "0979021804", "1608823407", "159285821X", "B00005Q4CS", "B0000549B1", "6305594333", "B00AFEXRME", "B004FN25AG", "0830906363", "0470402768", "1118414756", "B009SV4O2M", "1481106694", "1572306254", "B0013MOLPO", "B00009Y3QI", "B003NMOL2U", "B001AKBI8C", "0981708803", "1572306394", "B00B9LNPA6", "B005BYBZEK", "B004D7SBMU", "B00CQMADIO", "0470405511", "B00CHEHHT4", "B000ESUWY2", "0792838068", "B00AWE09Z0", "B00E4XZZEK", "0830914870", "B00GFZLEF4", "083090459X", "1402218443", "1893007170", "1893277046", "B005CKI7H6", "B0001LQL6K", "B000067S10", "0890425558", "B00114KYC8", "1466221224", "0943158508", "B00A7ID5BG", "0671765582", "B000B8IH10", "1568381395"], "buy\_after\_viewing": ["B003AC98V2", "B007VI5AQ8", "B000ERVK4Y", "B0007CEXYK"]}, "salesRank": {"Movies & TV": 1084845}, "categories": [["Movies & TV", "Movies"]]}

Ici, *Title* contient un guillemet. Il n'est donc pas possible de simplement remplacer toutes les apostrophes par des guillemets.

De plus, en affichant les 20 premières lignes, j'ai aussi remarqué le cas suivant où les guillemets ont été remplacés par des apostrophes … sauf lorsque la valeur contient une apostrophe :

{'asin': '0000401048', 'title': "The rogue of publishers**'** row;: Confessions of a publisher (A Banner Book)", 'imUrl': 'http://ecx.images-amazon.com/images/I/41bchvIfgaL.jpg', 'related': {'also\_viewed': ['068240103X']}, 'salesRank': {'Books': 6448843}, 'categories': [['Books']]}

Jour 4 26.05.2017

|  |  |
| --- | --- |
| Travail effectué | Temps d'exécution |
| Développement du parser | 6h |
| Création d'une librairie | 1h |
| Importation des données dans la base de données | 1h |

Jour 5 29.05.2017

|  |  |
| --- | --- |
| Travail effectué | Temps d'exécution |
| Préparation du serveur et des routes | 1h |
| Connexion à la base de données | 2h |
| Création API pour l'ajout d'utilisateur | 1h |
| Création API pour la récupération d'un utilisateur | 1h |
| Création API pour modifier le rôle d'un utilisateur | 1h |
| Création API pour supprimer un utilisateur | ½h |
| Création API pour récupérer tous les utilisateurs | ½h |
| Création API pour accès à l'application (login) | 1h |

Jour 6 30.05.2017

|  |  |
| --- | --- |
| Travail effectué | Temps d'exécution |
| Création API pour récupérer un article | 1h |
| Création API pour modifier un article | 1h |
| Création API pour supprimer un article | ½h |
| Création API pour rechercher des articles | 3,5h |
| Tests des API | ½h |
| Tests unitaires | 1h |
| Réimportation des données | ½h |

Etape 9 : Réimportation des données

J'ai constaté un problème lors de l'affichage des articles triés par prix. L'ordre est exact sur les francs mais ne prend pas en compte les centimes.

La commande suivante de *ElasticSearch* m'a permis d'afficher le schéma généré automatiquement lors de l'import :

GET /amazonreader/\_mapping

J'ai pu constater que le champ *price* était défini comme entier long bien que l'affichage des centimes était correct :

…

"price": {

"type": "**long**"

},

…

Comme le prix de la 1ère position est 0, *ElasticSearch* en a sans doute déduit qu'il s'agissait d'un entier.

Il est malheureusement impossible de corriger le schéma des données déjà importées. Il faut donc recommencer l'opération d'import en fixant le schéma à l'avance.

* **Suppression des données dans ElasticSearch**

DELETE amazonreader

* **Créer le schéma avant l'import en fixant le type du champ *price***

PUT /amazonreader/\_mapping/item  
{  
 "item" : {  
 "properties" : {  
 "brand": {  
 "type": "text",  
 "fields": {  
 "keyword": {  
 "type": "keyword", "ignore\_above": 256  
 } }  
 },  
 "categories": {  
 "type": "text",  
 "fields": {  
 "keyword": {  
 "type": "keyword", "ignore\_above": 256  
 } }  
 }, "id": {  
 "type": "text",  
 "fields": {  
 "keyword": {  
 "type": "keyword", "ignore\_above": 256  
 } }  
 }, "imUrl": {  
 "type": "text",  
 "fields": {  
 "keyword": {  
 "type": "keyword", "ignore\_above": 256  
 } }  
 }, "price": {  
 "type": "**float**"  
 },  
 "related": {  
 "type": "text",  
 "fields": {  
 "keyword": {  
 "type": "keyword", "ignore\_above": 256  
 } }  
 }, "title": {  
 "type": "text",  
 "fields": {  
 "keyword": {  
 "type": "keyword", "ignore\_above": 256  
 }  
 }  
 }  
 }  
 }  
}

* **Relancer l’importation**

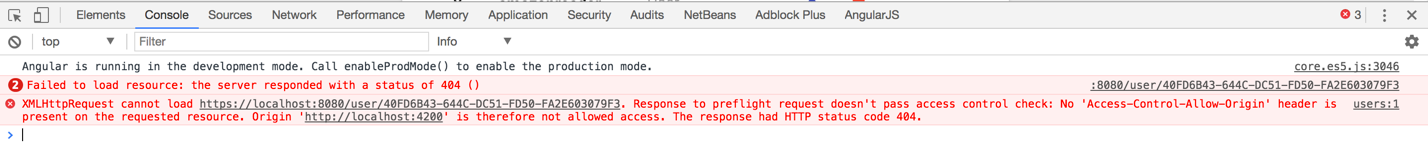
Jour 7 31.05.2017

|  |  |
| --- | --- |
| Travail effectué | Temps d'exécution |
| Préparation du projet Angular 4 | 1h |
| Mise en place de l’architecture client | 7h |

Jour 8 01.06.2017

|  |  |
| --- | --- |
| Travail effectué | Temps d'exécution |
| Création composant login + API | 2h |
| Création composant register + API + sauvegarde bcrypt | 2h |
| Gestion des articles (modification et suppression) | 3h |
| preflightRequest | 1h |

Preflight request :



Jour 9 02.06.2017

|  |  |
| --- | --- |
| Travail effectué | Temps d'exécution |
| Afficher les articles avec paginations | 2h |
| Recherche des articles coté serveur (correction requête) | 4h |
| Gestion des utilisateurs (modification et suppression) | 2h |

Discussion avec mon supérieur concernant la recherche d’articles. Je voulais avoir une précision sur la phrase suivante dans le cahier des charges :

« Par mots ou phrases clés contenus dans le titre ».

Il m’a confirmé qu’il s’agissait de pouvoir effectuer la recherche d’un ou plusieurs mots complets. Par exemple : « lazy » ou « quick dog ».

Jour 10 06.06.2017

|  |  |
| --- | --- |
| Travail effectué | Temps d'exécution |
| Recherche des articles côté client | 4h |
| Documents | 2h |
| 2ème visite des experts | 2h |

Jour 11 07.06.2017

|  |  |
| --- | --- |
| Travail effectué | Temps d'exécution |
| Recherche des articles refresh composant | 2h |
| Confirmation de suppression | 2h |
| Implémentation https | 1h |
| Cookie | 1h |
| Implémentation des messages (snackbar) | 1h |
| Documents | 1h |

Problème https dû à Chrome depuis la version 58

Jour 12 08.06.2017

|  |  |
| --- | --- |
| Travail effectué | Temps d'exécution |
| CanActivate 🡪 accès aux différents points du programme en fonction du rôle de l'utilisateur | 2h |
| CanDeactivate 🡪 quitter un mode d'édition sans avoir sauvé(user) | 2h |
| Middleware (Role) | 2h |
| Documents | 2h |

Jour 13 09.06.2017

|  |  |
| --- | --- |
| Travail effectué | Temps d'exécution |
| Import des fichiers json dans le client et sur le serveur | 2h |
| Corrections diverses et finalisation du client | 4h |
| CanDeactivate 🡪 quitter un mode d'édition sans avoir sauvé (item) | 1h |
| Documents | 1h |

Jour 14 12.06.2017

|  |  |
| --- | --- |
| Travail effectué | Temps d'exécution |
| Ne pas permettre de supprimer le dernier utilisateur administrateur | 1h |
| Importation d’un fichier JSON seulement l’administrateur | 15min |
| Amélioration interface graphique login et register | ½ h |
| Préparation document Web Summmary | 4h |
|  |  |

Jour 15 13.06.2017

|  |  |
| --- | --- |
| Travail effectué | Temps d'exécution |
|  |  |

1. <https://www.couchbase.com> [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://www.elastic.co> [↑](#footnote-ref-2)
3. <https://fr.wikipedia.org/wiki/Recherche_plein_texte> [↑](#footnote-ref-3)