**TO-DO LIST**

**Légende :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | -Fini |
|  | -En cours |
|  | -Pas commencé |

**Organisation des données du système :**

|  |  |
| --- | --- |
| Avancement | A faire |
|  | -Une destination est composée des sites touristiques qui sont des lieux historiques ou des lieux où on peut faire une activité de loisir particulière. |
|  | -Pour chaque site touristique, une description textuelle complète doit être gérée par le système, permettant de prendre en compte des mots clés spécifiques utilisés par les recherches et la construction des offres de séjour. |
|  | -Pour l’hébergement, comme les destinations sont des îles, on s’intéresse uniquement aux hôtels au bord de la mer. |
|  | -Donc chaque hôtel inclut systématiquement une plage. On ne va pas seulement rester allongé sur la plage ! Il faut organiser les excursions pour aller aux sites touristiques (historiques ou activités) pendant le séjour. |
|  | -Chaque excursion est composée d’une série de sites touristiques et de transports (hôtel -> site, (plusieurs fois) site -> site et site -> hôtel). |
|  | -Pour simplifier, on suppose qu’il y a une seule excursion maximum par jour. Mais pour certains jours, on peut ne pas planifier d’excursion, si le client souhaite un séjour moins intense. |
|  | -Les hôtels ont différentes gammes donc différents prix. Pour simplifier, on suppose que le client ne change pas d’hôtel pendant le séjour, donc un seul hôtel par offre. |
|  | -On considère bien les distances entre hôtel -> site, site -> site et site -> hôtel. Ces distances peuvent être soit calculées, soit prédéfinies à l’avance. |
|  | -Pour simplifier, on ne considère que les transports locaux. Les vols aller-retour pour la destination ne sont pas pris en compte par le système. On suppose que les voyageurs ne louent pas de voitures pour se déplacer librement.  Les deux moyens de transport possibles pour les excursions planifiées (hôtel -> site, (plusieurs fois) site -> site et site -> hôtel) sont l’autobus et le bateau. |
|  | -Les transports ont des prix et dont seront pris en compte dans le calcul du prix total des offres. |

**Construction automatique des offres de séjour :**

|  |  |
| --- | --- |
| Avancement | A faire |
|  | -Les sites touristiques souhaités dans les excursions, pour lesquels on précise les mots clés présents dans la description des sites, ex. nom propre, activité, type, etc. |
|  | -Fourchette du prix total de l’offre. |
|  | -Le confort (rythme) souhaité (il faut définir un moyen pour mesure le confort, ex.  Cela peut dépendre de la fréquence et du type des excursions, les moyens et durées des transports locaux, etc.) |

**Partie Conception Orientée Objet (COO) :**

|  |  |
| --- | --- |
| Avancement | A faire |
|  | -Modéliser et implémenter les classes métiers (Business Object). |
|  | -Conception de la Couche persistance avec la partie BDA (cf. 3.2 Partie Bases de Données Avancées (BDA)). |
|  | -Implémentation (programmation) de votre conception. |
|  | -Réaliser les tests unitaires (pas forcément automatisés). Vous devez parfois « simuler » (mock) temporairement les entrées/sorties pour les API quand les parties concernées ne sont pas encore développées par vos collègues. |
|  | -Intégration des différentes couches du système. |
|  | -Conception des pages JSF (Couche présentation) avec les beans (Couche contrôleur MVC). Conception des API métier (selon les besoins de la Couche contrôleur MVC). |

**Partie Bases de Données Avancées (BDA) :**

L’API de la BDe devra supporter au moins les fonctionnalités suivantes :

|  |  |
| --- | --- |
| Avancement | A faire |
|  | -Déclarer le nom de la table T et de son attribut clé, ainsi que le nom du répertoire R où seront placés les fichiers texte. |
|  | -Ajouter un texte t à la ligne de clé c de la table T, en créant le fichier associé dans R. |
|  | -Créer sur disque l’index textuel Lucene sur les documents du répertoire R. |
|  | -Répondre à des requêtes sur la BDe, en adoptant le style JDBC (itération dans les résultats). |

Les requêtes sur la BDe peuvent être de deux types :

|  |  |
| --- | --- |
| Avancement | A faire |
|  | -Requêtes SQL « normales », sans partie textuelle. Elles seront traitées de façon classique, à travers JDBC, sur la base de données relationnelle. |
|  | -Requêtes mixtes SQL-texte, contenant une clause supplémentaire with, qui décrit la partie textuelle de la requête. Elles seront traitées en combinant l’action de la BD relationnelle et du moteur d’indexation textuelle Lucene. |

**Documents à faire/rendre :**

|  |  |
| --- | --- |
| Avancement | A faire |
|  | Slides Présentation BDA |
|  | Rapport COO |
|  | Rapport BDA |
|  | Rapport GP |