STB PokemonMaster

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Exigence | Intitulé | Description | I/A/D/T | Validation |
| [E010] | Constitution | Le logiciel doit être constitué de :   * Une base de données * Un gestionnaire de base * Un générateur de commandes SQL * Un interpréteur de commandes SQL * Une IHM | I |  |
| [E011] | Base de données | La base de données doit être constituée de n fichiers (bin ou txt). | I |  |
| [E020] | Langage de programmation - choix | Le programme doit être codé en langage C. | I |  |
| [E030] | Langage de programmation - règles de codage | La programmation doit être conforme aux règles de codage définies dans le fichier « règles de codage ». | A |  |
| [E040] | Langage de programmation – documentation | Le code doit être commenté pour la génération de la documentation. | I |  |
| [E050] | Documentation – Doxygen | La documentation doit être générée depuis Doxygen. | D |  |
| [E060] | Contrôle du code | Le code ne doit pas générer d’erreur lors du contrôle « Valgrind ». | T |  |
| [E070] | Makefile | La compilation du programme constitué de tous ses fichiers « .c » et « .h » associés doit être réalisée par un ou plusieurs Makefile(s). | D |  |
| [E080] | Langage de communication | Le logiciel doit exploiter le langage SQL. | I |  |
| [E090] | Environnement de fonctionnement | Le logiciel doit exploiter la console Linux | D |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| [E100] | IHM – menu utilisateur | L’IHM doit présenter les différents cas d’usage du logiciel sous la forme de menu. | D |  |
| [E110] | IHM – Saisie sécurisée | Les données saisies par l’utilisateur au clavier doivent être contrôlées par l’IHM. | D |  |
| [E120] | IHM – affichage données | L’IHM doit mettre en forme et afficher les données reçues sous forme de structure depuis le gestionnaire de base. | D |  |
|  |  |  |  |  |
| [E200] | Générateur de commandes SQL – format des données | Les données reçues depuis l’IHM par le générateur de commandes doivent être sous la forme de d’une structure. | A |  |
| [E210] | Générateur de commandes SQL – création des requêtes SQL | Le générateur de commandes SQL doit créer une requête SQL à partir des données reçues. | A |  |
| [E220] | Générateur de commandes SQL – Transmission des requêtes SQL | Le générateur de commandes SQL doit transmettre la requête SQL à l’interpréteur de commandes SQL. | A |  |
|  |  |  |  |  |
| [E300] | Interpréteur de commandes SQL – intégrité des requêtes SQL | L’interpréteur de commandes SQL doit assurer le contrôle de l’intégrité des requêtes SQL reçues depuis le générateur de commande SQL. | D |  |
| [E310] | Interpréteur de commandes SQL – Mot d’état retour | L’interpréteur de commandes SQL doit renvoyer, vers le générateur de commandes, un mot d’état :   * 0 = requête conforme * 1 = requête non conforme | D |  |
| [E320] | Interpréteur de commandes SQL – transmission des requêtes | L’interpréteur de commandes SQL doit transmettre la requête sous forme de structure au gestionnaire de base. | A |  |
|  |  |  |  |  |
| [E400] | Gestionnaire de base – Accès à la base de données | Le gestionnaire de base doit garantir l’intégrité de la base de données lors de sa manipulation. | D |  |
| [E410] | Gestionnaire de base – Ecriture de la base de données | Le gestionnaire de base de données doit assurer l’écriture, dans la base, des données reçues depuis l’interpréteur de commandes SQL. | D |  |
| [E420] | Gestionnaire de base – Lecture de la base de données | Le gestionnaire de base de données doit assurer la lecture et la transmission des données demandées vers l’IHM. | D |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

NB : I/A/D/T = Inspection/Analyse/Démonstration/Tests