

## Evaluation intermédiaire

### A1 C3 – Mettre en place une base de données

#### EXTRAIT DU REAC DE DÉVELOPPEUR LOGICIEL

##### Description de la compétence – processus de mise en œuvre

A partir du schéma physique de la base de données et d'un système de gestion de base de données relationnel, écrire et exécuter le script de création de la base de données, afin de mettre en place la base avec les contraintes sur les données énoncées à partir des règles de gestion. A partir du dossier de conception technique, insérer les données de test, définir les droits d'utilisation et prévoir les procédures de sauvegarde et de restauration de la base de données de test.

##### Critères de performance

La base de données est conforme au schéma physique

Les règles de nommage sont conformes aux normes qualité de l'entreprise

L'intégrité des données est assurée

La base de données de test peut être restaurée en cas d'incident

#### DESCRIPTION DE LA SITUATION D'ÉVALUATION

A partir du MPD d'une base de données et de fichiers csv, l'apprenant réalise une base de données fonctionnelle, avec un jeu de test, en respectant le schéma physique, l'intégrité des données, le formalisme et les règles de nommage de l'entreprise.

Il réalisera une sauvegarde de la base de données de test.

Il utilise un outil de visualisation de base de données et/ou le terminal et un logiciel de type tableur et/ou éditeur de texte.

Le formateur met à disposition de l'apprenant le modèle physique de données et le jeu de données test.

#### MODALITÉ(S) D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle

#### DATE

15 mars 2018

#### LIVRABLE

Une sauvegarde de la base de données, avec le jeu test au format .backup et un pdf contenant l'ensemble des requêtes sql et/ou scripts fonctionnels qui ont permis l'insertion des données **à envoyer par mail aux formateurs.**

Le fichier `donnee_a_revoir.csv` s'il a été réalisé.

## CRITÈRES D'ÉVALUATION

Ils sont issus du REAC du titre professionnel de développeur logiciel:

critère	acquis	en cours	non acquis
La base de données est conforme au schéma physique			
Les règles de nommage sont conformes aux normes qualité de l'entreprise			
L'intégrité des données est assurée			
La base de données de test peut être restaurée en cas d'incident			

## 'Fais pas le poireau!'

La société 'Fais pas le poireau!' souhaite mettre en place un système de gestion des stocks et réaliser du géomarketing.

### CONTEXTE

M. Harry Cover a sa version finale du modèle physique de sa base de données. Par rapport à sa demande initiale, une modification a été réalisée : le client ne fournira pas son code postal mais le nom de la commune de résidence car un même code postal rassemble trop de communes. Il a préparé un jeu de données test à insérer dans la base de données composé de fichiers csv.

Rappel : le SGBD choisi est PostgreSQL.

### Étape 1 : Mettre en œuvre un script de création de base de données

A partir du script sql contenu dans le fichier creation\_bdpoireau.txt, d'une interface graphique de base de données ou d'un terminal, créer une base de données PostgreSQL nommée 'bdpoireau' puis exécuter le script pour créer les tables et les contraintes.

Vérifier la conformité de la base de données avec le MPD.

### Étape 2 : Préparer un jeu de données à importer dans les tables de la base de données

A partir des fichiers commune.csv, date.csv, liste\_fruit\_leg.csv, stock.csv, contenu.csv et vente.csv, de vos connaissances et des ressources, organiser, trier, sélectionner les données dans un ou des fichiers pour les importer dans les tables.

Si besoin, créer un fichier nommé donnee\_a\_revoir.csv contenant les données erronées, incomplètes ou à vérifier.

### Étape 3 : Importer les données dans la base de données

A partir des fichiers fournis et créés, de vos connaissances et des ressources, importer vos données dans les tables de la base de données créées précédemment en utilisant des requêtes SQL, des scripts et/ou un outil d'importation de données. Toutes les données, à l'exception des données erronées, incomplètes ou à vérifier sont à importer dans la base de données.

### Étape 4 : Vérifier les données

A partir de requêtes SQL, des fichiers fournis et d'une interface de visualisation de données, vérifier l'exactitude des données.

### Étape 5 : Réaliser une sauvegarde de la base de données

A partir de requêtes SQL et/ou de l'interface de gestion de la base de données, réaliser une sauvegarde de la base de données avec son jeu de test intégré au format de sauvegarde .backup.