



Projet BDD

Travail noté par équipe

Nom du référent :

Membres du groupe :

Avril 2018

Contexte

Une entreprise de négoce en vins français désire héberger dans son S.I. une base de données représentative de la production des vins par département pour l'année 2016 ; Elle sera suffisamment étoffée pour constituer un référentiel de produits permettant d'identifier les éléments suivants :

- La superficie des vignes
- Les quantités (en hectolitre) de vins par catégorie d'appellation :
 - o AOP (Appellation d'Origine Protégée)
 - o IGP (Indication géographique Protégée)
 - o VSIG (Vins Sans Indication Géographique)
- La couleur du cépage (Blanc/Rouge/Rosé)
- La situation géographique (département)
- L'appellation (Vignobles : Bordeaux, Bourgogne...)

Une recherche d'informations sur l'OpenData de l'Etat Français permet à cette entreprise de trouver un fichier lui permettant d'obtenir les prérequis nécessaires à la constitution de cette Base de Données.

Ce fichier « plat », au format csv, est téléchargeable à l'adresse :

« https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/statistiques-viti-vinicoles-relevés-annuels-des-stocks-et-des-recoltes/#_ »

Pour réaliser ce projet, l'entreprise publie un appel d'offre décrivant ses spécifications, et particulièrement ses exigences rédhibitoires :

- Environnement Linux (Ubuntu-16_04-3)
- SGBDR MySQL 5.7
- MySQL Workbench 6

Vous êtes l'Equipe Projet « Base de Données » d'une ESN, c'est à ce titre que vous répondez à cette consultation.

Vous rédigerez un argumentaire (référéncé, daté et identifié au groupe) précisant la solution que vous proposez et qui comportera :

- La constitution de la base de données
- Ses niveaux de normalisation
- Son schéma relationnel
- Ses tables
- ...

Vous devrez absolument respecter les indications de votre responsable concernant votre projet dans la conduite de celui-ci, à savoir :

- Créer dans votre « Dossier personnel » un dossier « MySQL »
- Créer dans le dossier « MySQL », un sous-dossier « projet_vigne » qui comportera lui-même les sous-dossiers :
 - o « dump »
 - o « modele »
 - o « pdf »
 - o « script »
 - o « source »
- La base de données créée sera nommée « d_vigne »
- La table comportant le fichier d'importation sera nommée « t_vigne_import ». Les autres tables seront nommées selon vos choix.

Etapes de la mission

Pour des raisons pratiques, vous devrez :

- o Copier dans le dossier « source » le fichier csv fourni et ceux que vous aurez téléchargés selon vos besoins (le cas échéant),
- o Vous assurer que vos scripts fournis sont pleinement opérationnels et qu'ils permettront à votre client potentiel de réaliser facilement la construction de cette BD (Création BD, tables, importation de données...),
- o Fournir un lot de requêtes permettant d'effectuer des statistiques de démonstration (Quantités produites par catégories, couleurs, appellations...) et toutes autres requêtes que vous jugerez pertinentes,
- o L'ENSEMBLE de vos scripts sera placé dans le dossier « script », leurs noms seront suffisamment explicites pour en comprendre la finalité,
- o Effectuer un dump, A LA FIN de votre travail pour en avoir une vision claire de son avancement à sa livraison. Il sera enregistré dans le dossier « dump »,
- o Produire le modèle du schéma généré avec Workbench et le placer dans le dossier « modele »,
- o Imprimer au format PDF ce modèle et l'enregistrer dans le dossier « pdf »,

- Vous compresserez le dossier « projet_vigne » qui générera un fichier archive « projet_vigne.tar.gz ».

Vous vérifierez, sur une autre machine du groupe et par sécurité, que votre fichier est effectivement exploitable.

Vous effectuerez, également par sécurité (en cas de défaillance du matériel), le travail sur 2 machines différentes.

Vous souhaitez soigner votre réalisation technique pour qu'elle fasse la différence auprès du demandeur du projet. Votre argumentaire mérite tout autant de soin : rappelez-vous que c'est à sa lecture que se fera sa première impression.

Vous devez montrer le meilleur de vous-même pour vous permettre de vous distinguer de vos challengers. Une affaire se gagne aussi dans les détails.

Vous serez probablement invités à soutenir oralement votre projet. Il est donc évident que chaque membre de l'équipe doit comprendre parfaitement les choix techniques retenus et les options prises pour proposer une solution cohérente et pertinente qu'il saura « défendre » sans difficulté.

Envoi des fichiers par mail

➤ Rédigez et expédiez un mail comprenant :

- Destinataire : jean-hugues.petit@ynov.com,
- Objet : B3, suivi de votre nom (responsable groupe),
- Rappelez, dans le corps du mail, les membres de votre groupe,
- Ajoutez, si vous le souhaitez, vos commentaires :
 - Participation de chacun,
 - Somme des compétences,
 - Cohésion du travail de groupe,
 - Difficultés rencontrées,
 - ...

Ce retour d'expérience n'est pas obligatoire, mais il peut apporter de la valeur à votre argumentaire !

- Joignez le fichier « projet_vigne.tar.gz » en pièce jointe (si le fichier est trop volumineux pour être expédié, vous le transmettez à Virginie)
- Demandez un accusé de réception de votre mail.