

Note de Clarification :

Exploitation Viticole

Séance 1 : Mercredi 08.03



Sommaire

[Descriptif](#)

[Client](#)

[Equipe](#)

[Echéance](#)

[Planification](#)

[Objectifs](#)

[En terme de base de données](#)

[Données](#)

[Valeurs stockées et relations](#)

[Au niveau fonctionnel](#)

● Descriptif

Un exploitant viticole souhaite centraliser les données de son exploitation dans une base de données afin d'avoir une vue d'ensemble de son entreprise et des différentes actions et événements dans celle ci.

● Client

Notre client est un exploitant viticole souhaitant :

- Obtenir une base de données permettant d'exploiter toutes les données relatives aux conditions climatiques, aux terrains, et aux assemblages des vins. Son objectif est de mettre en avant les conditions optimales pour une qualité de vin désirée il souhaite également connaître l'influence des modes de culture et des événements climatiques sur le prix du vin. Ainsi en cas de dommage il sera en mesure de demander un dédommagement à son assurance.
- Ces données lui permettront également de gérer les stocks et de pouvoir adapter sa production d'une année sur l'autre.
- Avoir la possibilité d'exploiter les données visant à déterminer l'influence des traitements chimiques sur la qualité des vins afin de déterminer les qualités optimum pour avoir un vin de qualité désirée tout en ayant un impact écologique minimal.

● Equipe

- Alexis Renard : gestion de l'interface web et de la modélisation MCD, connaissances en DB
- Julie Berteaux : gestion de projet et bases en traitement de données et SQL, Bases en développement web
- Capucine Prudhomme : gestion de projet, bases en traitement de données et SQL
- Laura Liepchitz : bases en traitement de données et SQL

● Echéance

Rendu du Projet final le 1er avril 2017.

● Planification

1. Note de clarification et *product backlog*
mercredi 8 mars 2017
2. Analyse : MCD et MLD normalisés (pour l'ensemble du problème)
mercredi 15 mars 2017
3. V1 : SQL et application (éventuellement MCD et MLD modifiés)
mercredi 22 mars 2017
4. V2 : SQL et application (éventuellement MCD et MLD modifiés)
mercredi 29 mars 2017

Les étapes plus détaillées avec notre état d'avancement en temps réel du projet se trouve sur le Framemo suivant : <https://framemo.org/teamAlpha>. Le nombre d'étoile sur chaque tâche correspond au niveau de priorité qui est attribué à cette tâche

● Objectifs

En terme de base de données

L'objectif est de parvenir à représenter une exploitation viticole. La masse de données étant importante, il nous a fallu faire des choix pour parvenir à fixer le cadre de notre étude.

Données

Les données du sujet sont les différents vins avec leur composition, ainsi que l'ensemble des éléments relatifs à l'exploitation et à l'entretien des parcelles (mode de culture, types de sols, événements climatiques survenus...)

Valeurs stockées et relations

Les caractéristiques ci-dessous correspondront globalement aux différents objets de notre base de donnée :

- Les vins
 - Nom
 - Année
 - Couleur (Rouge, Blanc, Rosé)
 - Note de qualité (0→10)
 - Quantité restante (Quantité de litres que l'exploitant n'a pas vendu)

→ Un vin pourra être vendu à travers des circuits de vente (directe, grossiste, détaillants...), dans une quantité et un prix unitaire propres à la vente.

→ La composition des vins sera une donnée présente, mais optionnelle. Elle renseigne le pourcentage et l'unité de mesure d'un composant. Si le temps nous le permet, nous ferons en sorte que les proportions des composants d'un vin soient toujours rapportées à 1.

→ Un vin peut être assemblé à partir de plusieurs cultures (ci dessous) dans des proportions qui lui sont propre.

- Culture
 - Année
 - Tonte (désherbées en plein, enherbées et tondues, ou cultivées)
 - Taille (mode de taille)
 - Nombre de traitement(s)
 - Cépage

→ Une culture correspond à l'exploitation d'une parcelle (voir ci-dessous)

→ Une culture peut être touchée par un ou plusieurs événements climatiques (voir ci-dessous) caractérisés par leur(s) type(s) et l'intensité avec laquelle la culture est atteinte.

- Parcelle
 - Sol
 - Surface
 - Exposition

- Événements climatiques
 - Type (grêle, sécheresse...)
 - Intensité (1→10)
 - Les parcelles touchées

Au niveau fonctionnel

- Permettre au viticulteur de consulter la liste de tous les vins.
- Permettre au viticulteur d'ajouter de nouveaux vins
- Permettre de visualiser le classement des meilleures ventes, ainsi que des vins de meilleures qualité.
- Permettre la restitution des caractéristiques d'un vin en particulier : vente, parcelle, culture, événements climatiques liés...
- Permettre d'attribuer et modifier la qualité d'un vin (note).
- Permettre d'ajouter des composants d'un vin et d'en renseigner la proportion
- Faire ressortir les cultures qui sont liées à un vin en particulier, en fonction des parcelles avec lesquelles il a été assemblé.
- Mettre en relation les combinaisons suivantes pour permettre un accès facile aux informations attendues par le client selon ses objectifs à l'aide de requêtes utilisant des tables de base de données (liste non exhaustive) :
 - **mode de culture / prix** : retourner le prix de tous les vins en les catégorisant selon leur mode de culture : faire la moyenne du prix de vente des vins pour chaque mode de culture.
 - **mode de culture / qualité** : extraire pour un vin le mode de culture du cépage principal qui lui est favorable c'est à dire le mode de culture qui entraîne la note la plus élevée.
 - **cépage / qualité** : retourner quels cépages sont les plus fréquents dans les vins pour une certaine qualité
 - **Nombre de traitements / qualité** : étudier l'influence du nombre de traitement sur la qualité des vins
 - **conditions climatiques / prix** : étudier l'influence des événements climatiques sur les prix des vins