



Wine Manager



Sommaire



Périmètre fonctionnel	-3
Cas d'utilisation	-4
Diagramme de classe	-5
Architecture Technique	-6
Organisation de l'équipe	-7
Démo du projet	-10
Écueil et retours	-11
Questions?	-12



Périmètre fonctionnel



L'application WineManager a été définie à l'aide d'un cahier des charges rédigé au début du projet, puis au fur et à mesure de la progression du développement.

Expression du besoin

Objet et le domaine d'application du projet

Les objectifs

Aider les amateurs de bon vin à gérer leur stock de vin personnel et les informer des meilleures périodes de dégustation.

Bilan de l'existant

Les amateurs stockent les bouteilles qu'ils achètent afin que le vin s'affine dans le temps. Ils utilisent différents types de caves pour cela, par exemple, des caves naturelles ou des caves électriques.

Les caves permettent d'obtenir les conditions d'hygrométrie et température idéales pour la conservation des vins.



Les amateurs gèrent généralement leur stock à l'aide de registre manuscrit ou de tableau informatisé.



Des recherches complémentaires sur l'œnologie et le vin ont également été menées, et une synthèse a été inscrite dans le cahier des charges.

Apogée

A son apogée, le vin atteint sa plénitude. Pour un blanc de garde, un grand vin blanc de Bourgogne montrera par exemple de superbes arômes de citre, de miel et une grande richesse. L'acidité présente à ses débuts aura tendance à s'effacer, à la condition bien sûr qu'elle ait été là au départ, ce qui n'est pas toujours le cas, notamment en raison des conditions climatiques.

Pour un rouge, le vin montrera des arômes d'évolution, qui pourront revêtir les caractéristiques de sous bois dans le cas d'une année froide, ou des fruits mûrs ou compotés dans une année chaude. Peuvent s'y ajouter des arômes de tabac, de cuir ou même de truffe. En bouche, le vin se montrera plus délicat avec l'âge, comme délesté de ses tanins.

La dégustation d'un vin mûr nécessite un apprentissage. Il est en effet nécessaire de s'adapter à ces vins qui peuvent parfois, étonner, voire ne pas être compris. Le vin devient beaucoup plus fluide, et joue sur la nuance, un bonheur pour les amateurs, un objet non-identifié pour les non-initiés !

Déclin

Un vin qui sera trop vieux et aura atteint une phase de déclin aura perdu de sa fraîcheur, il possèdera par exemple les arômes tertiaires mais aura perdu ses arômes primaires.

Cave à vin

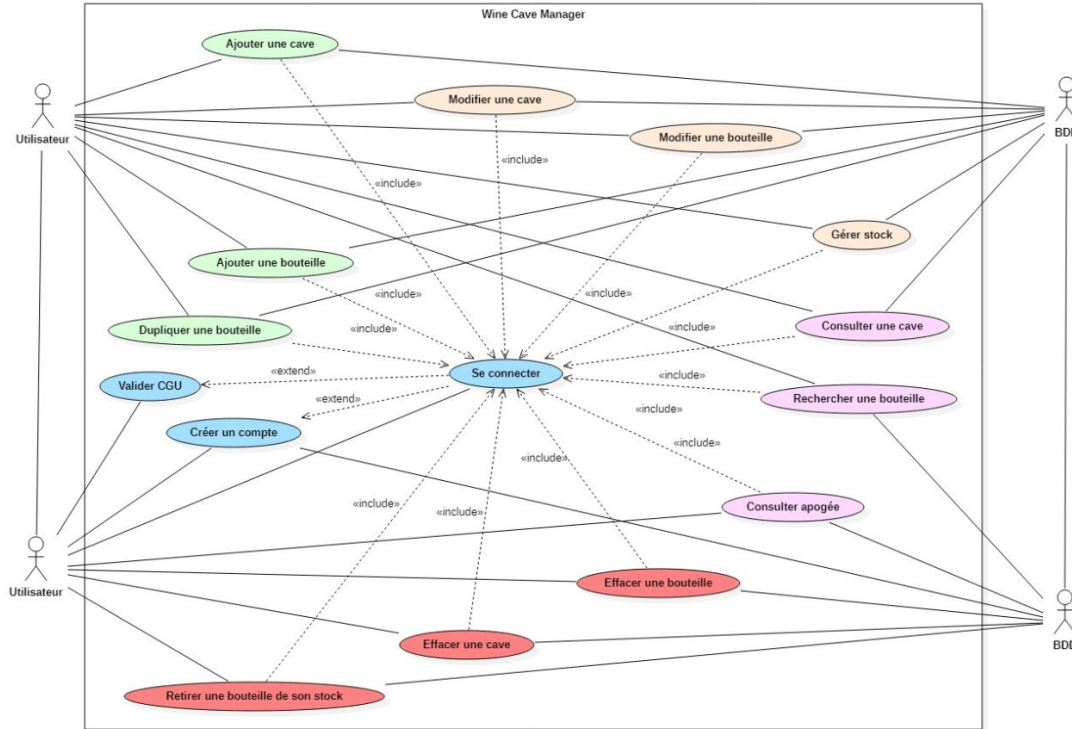
Quelle est l'utilité d'une cave à vin ?

La température est différente entre les différentes caves à vin. En effet, si elle est de vieillissement, la température est d'environ 12 °C tandis qu'elle sera de 18 °C si elle est de service, pour un vin rouge par exemple.

Cas d'utilisation



Diagramme de cas d'utilisation





Architecture Technique



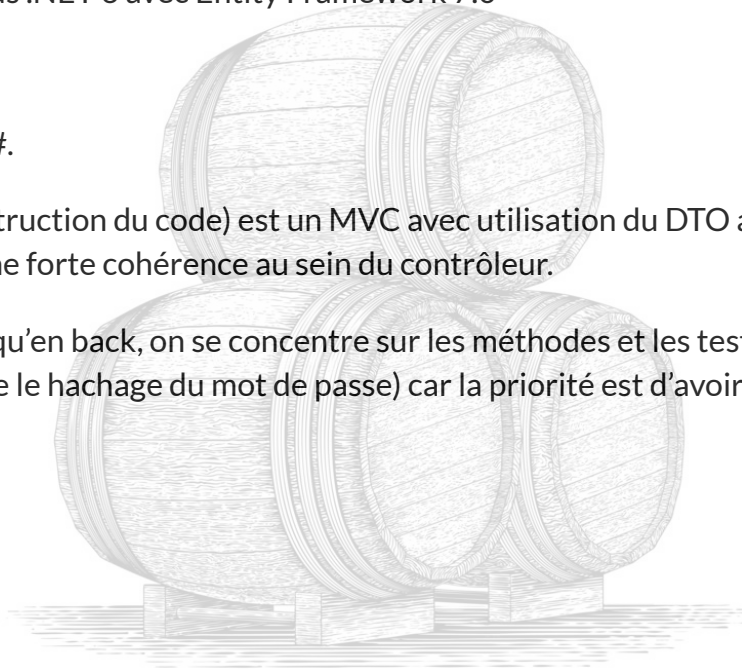
WineManager est une API créée sous .NET 6 avec Entity Framework 7.0

et OpenAPI/Swagger.

Le langage de programmation est C#.

Le design pattern (méthode de construction du code) est un MVC avec utilisation du DTO afin d'éviter un faible couplage entre les contrôleurs et le repository et une forte cohérence au sein du contrôleur.

Comme l'application ne fonctionne qu'en back, on se concentre sur les méthodes et les tests unitaires de ces dernières plus que sur les questions de sécurité (comme le hachage du mot de passe) car la priorité est d'avoir une application qui fonctionne.



L'organisation de l'équipe

TRELLO : Planification des sprints

DAILY SPRINT : Synchronisation de l'avancement

GITHUB : Versionning

CHECK LIST : Le CDC sous forme de check list

CODE REVIEW : Application testé et commenté par Gaëtan

L'organisation de l'équipe

Exemple Trello :

The screenshot shows a Trello board for 'Wine Cave Manager' with the following columns and tasks:

- Product backlog**
 - Refaire le jeu de données par défaut pour la BDD
 - Refaire une migration pour rendre les champs nécessaires nullables
 - StockDrawer vérifier si Level déjà occupé par autre/level(2ctrl)/fit
 - + Ajouter une carte
- Sprint backlog**
 - Importer des données (effectue une désérialisation des données) => bug Drawer: UserId
 - Le user doit avoir plus de 18 ans pour pouvoir s'inscrire sur le site.
 - Le user doit pouvoir exporter une liste
 - + Ajouter une carte
- In progress**
 - Fix UpdateBottle : System.NullReferenceException: 'Object reference not set to an instance of an object.'
 - User doit pouvoir connaître le nombre max de bouteille d'une cave
 - AddBottle et UpdateBottle : ajouter avec vérification des keepingYear et valeur par défaut si null
 - + Ajouter une carte
- In testing**
 - StockBottle ajouter les vérifications
 - Le user doit pouvoir ajouter/retirer un tiroir à une cave
 - Nombre d'années de garde conseillé (il s'agit généralement d'une fourchette ; exemple : 5 à 8 ans)
 - User doit se connecter pour accéder au fonction de Get Drawer bottle cave
 - + Ajouter une carte
- Done**
 - Le user doit pouvoir ajouter / retirer une bouteille dans une cave
 - AddDrawer vérifier si Level déjà occupé par autre/level(2ctrl)/fit
 - Retirer une bouteille de la cave, après confirmation, elle « disparaît » donc de l'application : Ajouter CONFIRMATION
 - Vérifier l'unicité email
 - Le user doit pouvoir créer une cave avec des champs vides (modifier AddCaveToUser)
 - Le user doit pouvoir créer un tiroir avec des champs vides sauf MaxPosition (modifier AddNewDrawerToUser)
 - User doit pouvoir définir le nombre
 - + Ajouter une carte

L'organisation de l'équipe

Check list :

Fonctionnelle

Création de compte

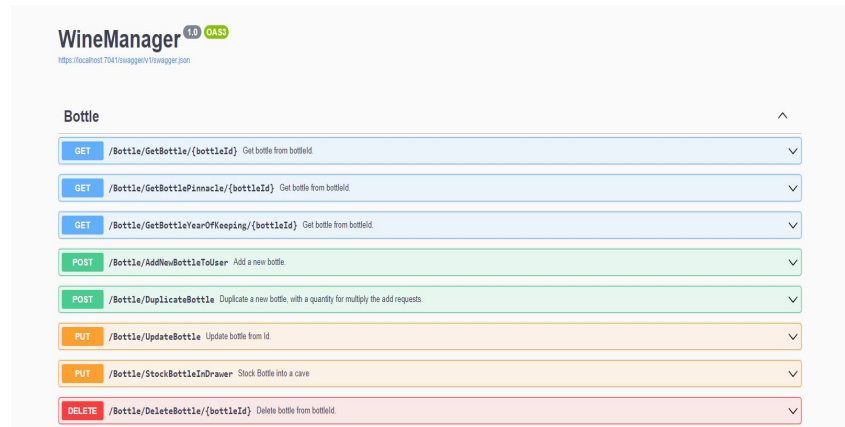
- ☒ Lors de la ~~première utilisation~~ de l'application, l'utilisateur devra
 - ☒ ~~créer un compte~~
 - ☒ ~~indiquer~~ quelques ~~informations~~ le concernant.
- ☒ Lors de ~~l'inscription~~, l'utilisateur commence par indiquer sa date de naissance:
 - ☒ ~~Si~~ ce dernier ~~n'a pas l'âge légal~~ pour acheter et consommer de l'alcool:
 - ☒ il ne doit pas pouvoir s'inscrire.
 - ☒ ~~S'il a l'âge légal~~,
 - ☒ il est invité à saisir au minimum
 - ☒ son ~~nom~~,
 - ☒ son ~~prénom~~,
 - ☒ son adresse ~~e-mail~~ (qui lui servira ~~d'identifiant~~) => unicité email
 - ☒ son mot de passe (l'application doit permettre à l'utilisateur de choisir un ~~mot de passe robuste~~, selon le guide dédié rédigé par l'~~ANSSI~~).
 - ☐ ~~Optionnellement~~, il peut indiquer
 - ☐ son/ses numéro(s) de ~~téléphone~~
 - ☐ son ~~adresse~~ postale.

Première authentification

- ☒ Lors de sa première connexion, l'utilisateur est invité à prendre connaissance des ~~conditions générales d'utilisation~~
 - ☒ ~~les accepter~~

Démo du projet

Et maintenant, une petite présentation
de l'application !



Aperçu de l'application sur Swagger



Ecueil et retours



Principales difficultés rencontrés:

- Calibrage du versionning sous Git
- Délai de réflexion nécessaire dans le travail d'équipe

Retours de la team:

Andy: " Il fait au moins...moins 8000 !"

Julien: "Très bonne expérience en équipe et un bon challenge "

Vincent: "Arrête de mettre des phrases idiotes, Julien, s'il te plaît."



Des questions ?

