

# PROYECTO OLIVANDERS

Proyecto transversal

# **DESCRIPCIÓN BREVE**

Proyecto transversal Olivanders; Lógica, Flask y Base de datos.

Alberto Mañas y Mateu Massó 1r DAW DUAL



# Índice

Definición general del proyecto de software	. 2
Procedicimientos de desarrollo.	. 2
Heramientas utilizadas:	. 2
Planificación:	. 2
Procedimientos de intalación y prueba.	. 3
Requisitos no funcionales:	. 3
Obtención e instalación:	. 3
Definición general del proyecto de software:	. 4
Arquitectura del sistema	. 4
Diagrama UML:	. 5
Descripción individual de los módulos:	. 5
Gilded_rose.py	. 5
Item.py	. 5
Updatable.py	. 6
Normal_item.py	. 6
Aged_brie.py	. 6
Backstage_pass.py	. 6
Conjured.py	. 6
Sulfuras_hand.py	. 7
Índice ilustraciones	
Il·lustració 1: Diagrama en sucio hecho en clase	
II·lustració 2: Gilded_rose.py II·lustració 3: Diagrama UML	

#### Definición general del proyecto de software

En este proyecto consiste en la creación de una página web desarollada con python y con un framework de este llamado Flask. Tras el desarrollo de la parte lógica, procederemos a enlazar dicha lógica con la aplicación creada a partir de Flask, esto nos permitirá poder generar en el puerto 5000 lo desarrollado.

#### Procedicimientos de desarrollo.

#### Heramientas utilizadas:

Nuestro IDE de desarrollo ha sido VS code, dónde hemos hecho la lógica y aplicado Flask, un Framework de python que contiene las herramientas necesarias para desarrollar una página web.

Además, hemos llevado a cabo un desarrollo teniendo en cuenta el control de versiones utilizando git con varias ramas para desarrollar y realizar las pruebas pertinentes con éxito.

#### Planificación:

La planificación de este proyecto fue resuelta en una Daily con todo el equipo de desarrollo y con el product owner. Tras haber hecho un analisis en completo de como se desarrollaría dicho proyecto.

Para ello, hemos utilizado TDD para todos los módulos utilizando una metodología en cascada, la cual consiste en desarrollar el código acabando módulo por módulo antes de continuar con el siguiente. Esto ha sido más sencillo que la primera vez por haber tenido ya anteriormente un primer contacto con esta metodología.



Il·lustració 1: Diagrama en sucio hecho en clase

#### Procedimientos de intalación y prueba.

#### Requisitos no funcionales:

Durante el desarrollo han surgido varios problemas que los hemos ido solucionando, pero en especial el hecho de obtener datos de la base de datos y manipularlos hecha por SQLAlchemy de Flask, hasta el día de hoy seguimos desarrollando esta parte.

#### Obtención e instalación:

El programa debe ser ejecutado teniendo python y en un IDE compatible con éste. Por otra parte, debemos crear el entorno virtual de la aplicación utilizando Flask, para ello es recomendable exportar en un fichero .txt las dependencias utilizadas para que los integrantes del proyecto coincidan con estas y poder realizar el trabajo con éxito.

Es importante destacar que, en cuanto se desee trabajar con este entorno, activarlo utilizando un script llamado activate con path: venv\Scripts\activate. Éste proceso es modificado levemente dependiendo de que SO se utilice por el programador.

Tras tener lo anterior completado y el entorno listo para el funcionamientos, debemos proceder a abrir el archivo Lógica\Gilded\_rose.py, el cual hará de main para este proyecto.

```
Gilded_rose.py ×
                        Lógica > 👶 Gilded_rose.py
OPEN EDITORS
                       1 from Lógica.Item import Item
2 from Lógica.Normal_item import Normal_item
3 from Lógica.Aged_brie import Aged_brie
🗙 🥏 Gilded_rose.py Ló...
PROJECT OLIVANDERS
> 🙀 .vscode
                              from Lógica.Backstage_pass import Backstage_pass
                               from Lógica.Conjured import Conjured
 > 📹 templates
                        6 from Lógica.Sulfuras_hand import Sulfuras_hand
   🌏 __init__.py
   data.sqlite
    database.py
    🗬 routes.py
    sql_parse.py
                                 def __init__(self, items, days):
    self.items = items
                                     self.days = days
# .updatable
 > 📫 Lib
                                 def update_items(self):
   pyvenv.cfg
                                       for day in range(1, self.days + 1):
🗸 📹 Lógica
                                            for item in self.items:
 > ii _pycache_
                                                item.update_item()
    __init__.py
    Aged_brie.py
                                 def get_items(self):
    Backstage_pass.py
    🥏 Conjured.py
                                 def __repr__(self):
    return "%s" % (self.items)
    Gilded_rose.py
    e Item.py
                                 def main(self):
    Sulfuras_hand.py
                                        self.update items()
                                  self.get_items()
    test_Aged_brie.py
    test_Conjured.py
```

Il·lustració 2: Gilded\_rose.py

#### Definición general del proyecto de software:

La funcionabilidad del proyecto es listar el inventario de la tienda y actualizar la calidad de cada item dependiendo de los días que se deseen actualizar.

Para ello hay distintos tipos de items hechos en distintas clases que son heredadas directamente de Item cómo por ejemplo Normal\_item, cuya clase servirá de plantilla para gran parte de los objetos requeridos en este programa. Tendrá ciertas características estáticas que serán aplicadas al resto de items, cómo por ejemplo el límite fijado en quality de 0 >= 50.

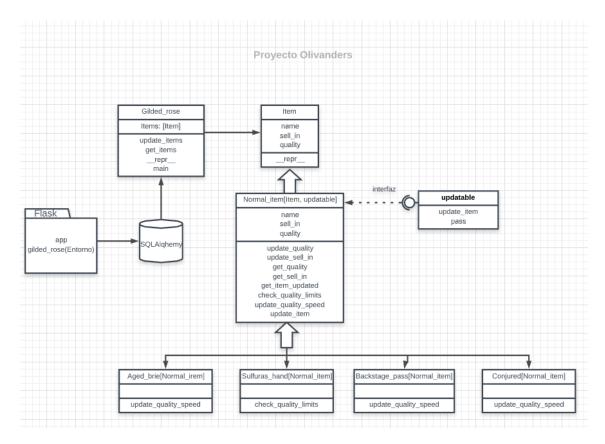
La lógica irá actualizando la calidad dependiendo de si se cumplen los requisitos fijados en ella.

#### Arquitectura del sistema.

La arquitectura del sistema es el corazón del programa, es la forma en la que están estructurados los módulos que contiene dicho programa. En nuestro caso hemos aplicado una arquitectura modular donde Gilded\_rose hará la función de main y llamará a los otros módulos para que se ejecuten con éxito.

Además, utilizando el Framework de python llamado Flask, hacemos una pequeña base de datos de una tabla que utilizando otro módulo podremos parsear y obtener los datos con mayor éxito.

#### Diagrama UML:



Il·lustració 3: Diagrama UML

### Descripción individual de los módulos:

En este apartado se explicará detalladamente la función de cada módulo a detalle, sus dependencias e implementación de cada uno.

## Gilded\_rose.py

**DESCRIPCIÓN GENERAL Y PROPÓSITO** → Llama a todos los otros modulos para poder ejecutar el programa con efectividad, actualizar objetos y obtenerlos.

#### URL REPOSITORIO →

https://github.com/mmasso/project\_olivanders/blob/master/L%C3%B3gica/Gilded\_rose.py

#### Item.py

**DESCRIPCIÓN GENERAL Y PROPÓSITO** → Define name, sell\_in y quality que será herencia directa a Normal\_item.

#### URL REPOSITORIO →

https://github.com/mmasso/project\_olivanders/blob/master/L%C3%B3gica/Item.py

#### Updatable.py

**DESCRIPCIÓN GENERAL Y PROPÓSITO** → Definir update\_item, lo usaremos de conector

#### URL REPOSITORIO →

https://github.com/mmasso/project\_olivanders/blob/master/L%C3%B3gica/updatable.py

#### Normal item.py

**DESCRIPCIÓN GENERAL Y PROPÓSITO** → Aplica name, sell\_in y quality heredados de Item, además de, proporcionar las propiedades básicas de quality y sell\_in, sus condiciones (límites) y por último actualizar los items.

Se aplica el concepto de quality\_speed y sell\_in\_speed para introducir cómo se manifestará por norma la actualización de estos valores.

#### URL REPOSITORIO →

https://github.com/mmasso/project\_olivanders/blob/master/L%C3%B3gica/Normal\_item.py

#### Aged\_brie.py

**DESCRIPCIÓN GENERAL Y PROPÓSITO** → Coje como referencia Normal\_item pero su manifestación de quality\_speed es de 1 y el sell\_in se conserva igual que normal item, al igual que sus límites.

#### URL REPOSITORIO →

https://github.com/mmasso/project\_olivanders/blob/master/L%C3%B3gica/Aged\_brie.py

#### Backstage\_pass.py

**DESCRIPCIÓN GENERAL Y PROPÓSITO** → Coje como referencia Normal\_item y en este caso su quality\_speed se incrementa 1, sell\_in sigue la regla de Normal\_item.

#### URL REPOSITORIO →

https://github.com/mmasso/project\_olivanders/blob/master/L%C3%B3gica/test\_Backstage\_p\_ass.py

#### Conjured.py

**DESCRIPCIÓN GENERAL Y PROPÓSITO** → Coje como referencia Normal\_item, perderá por debajo de 0 el doble que normal item y continua con la misma regla de sell\_in que Normal\_item.

#### URL REPOSITORIO →

https://github.com/mmasso/project\_olivanders/blob/master/L%C3%B3gica/Conjured.py

#### Sulfuras\_hand.py

**DESCRIPCIÓN GENERAL Y PROPÓSITO** → Coje como referencia Normal\_item, en este caso éste item no manifiesta ningún cambio de quality ni de sell\_in pero el límite fijado se fija a 80

#### URL REPOSITORIO →

https://github.com/mmasso/project\_olivanders/blob/master/L%C3%B3gica/Sulfuras\_hand.py

# Planificación y duración

#### Computo clockify:

https://github.com/mmasso/project\_olivanders/blob/master/L%C3%B3gica/updatable.py

#### <u>Dificultades:</u>

Nuestra mayor dificultad en este proyecto el poco conocimiento que teníamos en un inicio de programación orientada a objetos. Esto supuesto que los integrantes hayamos tenido que buscar información exhaustivamente en las documentaciones ofrecidas.