**MEMORIA\_API\_VIRTUALDISKSD.**

1. **Justificación.**

VIRTUALDISKSD es un API implementado en Python (2.7) que viene a resolver una situación provocada por la oferta de almacenamiento gratuito en la nube. El hecho de registrarse en varios servicios gratuitos nos aporta una gran capacidad de almacenamiento, pero nos obliga a llevar un control de qué ficheros subimos y dónde los subimos, encontrándonos en ocasiones con situaciones en las que tenemos un servicio prácticamente en desuso y otro al borde del colapso. VIRTUALDISKSD nace con la finalidad de ofrecer un servicio centralizado de almacenamiento en la nube.

1. **Objetivo.**

Centralizar todos los servicios de almacenamiento en la nube del usuario en una única API que los gestione de forma transparente.

1. **Planificación del proyecto.**
   1. **Etapas**

El proyecto se ha dividido en 11 etapas, cuyo diagrama de Gantt se ha añadido como Anexo 1, siendo su descripción la siguiente:

* + - **Brainstorming**: Duración estimada de 2 horas. En horario de clase de la asignatura, todos los miembros del equipo aportarán ideas sobre la finalidad de la API, consensuándose al final varias propuestas para su estudio.
    - **AnálisisPropuestos**: Duración estimada de 1 día. Los miembros del grupo, de forma individual, sopesará los pros y contras de cada propuesta salida de la etapa anterior y las jerarquizará. Al final del día, se consensuará la API a diseñar.
    - **AnálisisServicios**: Duración estimada de 2 días. Una vez consensuada la API a diseñar, cada miembro del grupo de forma individual analizará al menos un servicio disponible en la nube que satisfaga los requisitos para el desarrollo de la misma. Al finalizar dicho periodo, informará al resto del grupo de la información obtenida.
    - **EstudioAnálisisServicios**: Duración estimada de 4 días. Cada miembro del grupo de forma individual, buscará información de las APIS disponibles de los servicios analizados en la anterior etapa. Se prestará especial atención a la información disponible sobre las APIs.
    - **RepartoTareas**: Duración estimada de 1 hora. En horario de clase de la asignatura, con la información obtenida en la etapa anterior, el grupo consensuará las dos APIs que se integrarán. Una vez seleccionadas, los 2 miembros del grupo que analizaron dichas APIs asumirán el rol de “responsable de programación” (cada uno de la que estudió) y los otros dos asumirán el rol de “ayudante de programación”, los cuales serán asociados a un responsable de programación.
    - **ProgramaciónMódulos**: Duración estimada de 4 días. Para cada API seleccionada, el responsable de programación y el ayudante de programación elaborarán las funciones necesarias usando su API, así como las plantillas html vinculadas a dicha API.
    - **ElaboraciónMemoria**: Duración estimada de 4 días. Simultáneamente a la tarea anterior y posteriormente a la misma se deberá ir redactando la memoria del proyecto.
    - **ComprobaciónMódulos**: Duración estimada de 1 h. En horario de clase de la asignatura, con los módulos implementados en la etapa anterior, el grupo verificará el funcionamiento de los dos módulos y repartirá las tareas de integración de los mismos.
    - **IntegraciónMódulosWeb**: Duración estimada de 6 días. En esta etapa se programará la API definitiva y su integración con un servicio web que permita comprobar su funcionamiento. Se designará un “responsable de integración”, quedando el resto del equipo a disposición del mismo para el diseño y programación de las secciones que dicho responsable estime oportuno.
    - **FinalizaciónMemoria**: Duración estimada de 3 días. Simultáneamente a la tarea anterior y posteriormente a la misma se deberá terminar de redactar la memoria en base al trabajo ejecutado.
    - **Entrega**: Duración estimada de 1 hora. En horario de clase de la asignatura, se procederá a la entrega del trabajo al profesor responsable de la asignatura.
  1. **Roles**
     + **Director** **del** **proyecto**: Se encargará de velar por el cumplimiento de la planificación, teniendo el poder de decisión en aquellas situaciones en las que el consenso no sea posible.
     + **Responsable** **de** **la** **memoria**: Se encargará de velar por la correcta elaboración de la memoria, con especial énfasis en la coherencia de la misma, siendo responsabilidad suya la comprobación de la aportación de todos los miembros.
     + **Responsable** **de** **programación**: Se encargará de la correcta programación de un módulo de la API, así como de las plantillas en html relacionadas con dicho módulo.
     + **Ayudante** **de** **programación**: Se encargará de las tareas asignadas por el responsable de programación en el ámbito de la programación del módulo asignado y de las plantillas html asignadas.
     + **Responsable de integración:** Se encargará de la correcta programación de la integración de los módulos y de la página web que permita su comprobación. Repartirá la carga de trabajo según su propio criterio entre los otros tres miembros del grupo.

1. **Planificación del proyecto.**

Uso.

Dependencias.