

SD	Sistemas Distribuidos
22/23	Práctica Julio
	"Against All"

Alcance y especificación

La práctica de Julio de 2023 consistirá en:

- Realizar tanto la parte 1 como la parte 2 de las prácticas propuestas durante el curso 2022-2023. Para ello los estudiantes realizarán TODOS los requerimientos expresados en los documentos con las propuestas del curso:
 - o "Práctica SD_AGAINSTALL_2022_2023.pdf"
 - o "Practica SD_AGAINSTALL_APIREST_2022_2023.pdf"
- **Adicionalmente y de forma obligatoria:** se deberá mejorar el almacenamiento de las credenciales de los usuarios incorporando, como mínimo, estrategias de iteraciones de hash (work factor) y el uso de SALT como explicamos en clase de teoría (ejemplo del ataque a LinkedIn).

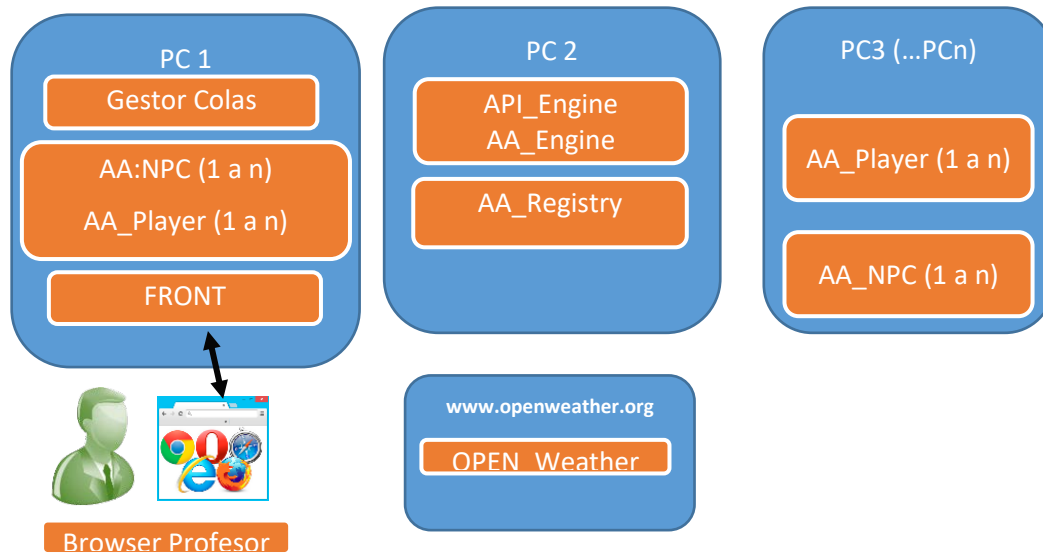
Aparte de las explicaciones de los apuntes, en las siguientes referencias se puede encontrar información complementaria sobre estos aspectos:

https://cheatsheetseries.owasp.org/cheatsheets/Password_Storage_Cheat_Sheet.html

<https://www.authgear.com/post/password-hashing-salting>

Guía mínima de despliegue

Para la correcta evaluación de la práctica es necesario comprobar que la aplicación distribuida solicitada es desplegada en un entorno verdaderamente distribuido. Es por ello que para su prueba es necesario al menos 3 PCs distintos en los que se desplegarán los componentes solicitados proporcionando el siguiente escenario:



Escenario físico para el despliegue de la práctica.

Entregables y evaluación

La evaluación de la práctica se realizará en los laboratorios. **Se podrá realizar en grupos de hasta 2 personas sin perjuicio de que, durante el momento de la corrección, el profesor pueda preguntar a cualquiera de los estudiantes del grupo por cualquier aspecto de cualquiera de los módulos.**

Los estudiantes desplegarán por ellos mismos la práctica que resuelve el enunciado establecido. Debiendo levantar un sistema completo con todos los módulos interconectados entre sí. **Este requisito es indispensable para poder realizar la corrección.**

Además, deben poderse evaluar positiva o negativamente todos los apartados que aparecen en la Guía de Corrección que se entregará a tal propósito. Cada uno de los apartados puntúa de forma variable, por tanto, cada apartado no implementado o que no pueda comprobarse su correcto funcionamiento no podrá ser tenido en cuenta y, por tanto, no puntuará.

Los estudiantes deberán presentar para la evaluación el documento **"Guía de corrección"** cumplimentado para que el profesor pueda validar los apartados implementados.

Los estudiantes deberán entregar mediante la funcionalidad de evaluación del UACloud antes de la fecha establecida a su profesor de prácticas una **memoria de prácticas**, con el código fuente y compilados generados, así como un documento donde se detalle la siguiente

información. El formato es libre, pero debe ser un documento ordenado y debidamente formateado, cuidando la redacción y ortografía.

- Portada con los nombres, apellidos y DNI de los estudiantes, año académico y el título de la práctica.
- Un informe donde se indique el nombre de los componentes software desarrollados y una descripción de cada uno de ellos, explicando y enviando además el código fuente de todos ellos.
- El detalle, paso a paso, de una guía de despliegue de la aplicación, que deberá ser la misma que utilice cuando haga la corrección de la práctica.
- Capturas de pantalla que muestren el funcionamiento de las distintas aplicaciones conectadas.

Cada profesor de prácticas podrá solicitar a los estudiantes cualquier otra evidencia que el profesor considere adecuada para poder realizar la evaluación.

La fecha de entrega será en la semana del 19/6/2023 mediante la opción de “Evaluación” del UA Cloud que se abrirá a tal efecto.

La fecha, hora y lugar de la corrección presencial de la práctica será publicado por el profesor responsable de cada grupo una vez se finalizado el plazo de entrega.