

Desplegament d'aplicacions web basades en un *framework* PHP modern

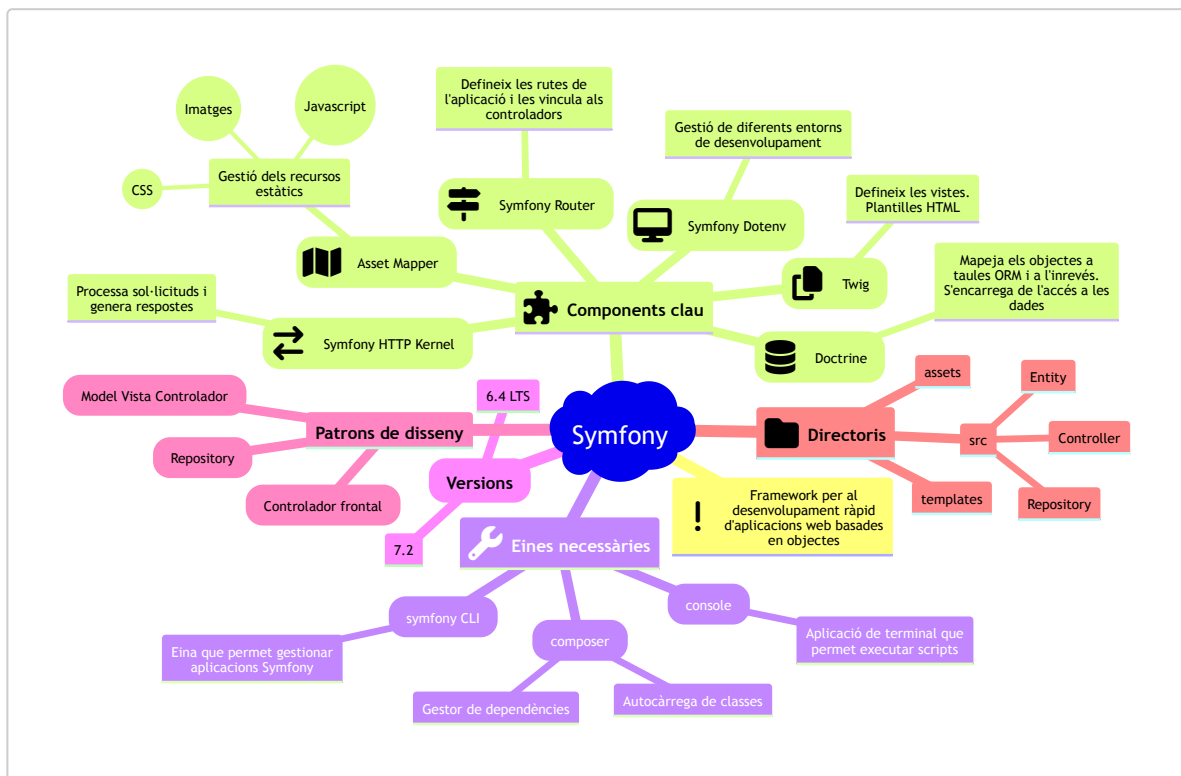
Objectius quant al projecte

- Obtindre una versió definitiva de la web corporativa.
- Treballar en equip mitjançant un sistema de control de versions.
- Desplegament via Git d'una aplicació web.

Objectius quant al mòdul

- Descriure els components i el funcionament dels serveis proporcionats pels *frameworks*.
- Identificar els principals fitxers de configuració i de biblioteques compartides.
- Configurar i ajustar els mecanismes de seguretat de l'aplicació web.
- Configurar i utilitzar components web.
- Realitzar els ajustos necessaris per al desplegament d'aplicacions basades en *frameworks*
- Realitzar proves de funcionament i rendiment de l'aplicació web desplegada.
- Elaborar documentació relativa a l'administració i recomanacions d'ús de l'aplicació.
- Utilitzar tecnologies de virtualització en el desplegament de servidors d'aplicacions en el núvol i en contenidors.
- Utilitzar sistemes de control de versions per a desplegar les aplicacions web.

Symfony: conceptes claus



Enunciat

Entorn de desenvolupament

1. Configura un node virtual en la teua màquina local que responga al nom de domini `stockflow-##.aula218.lan` on `##` representa el número del teu equip. Aquest node haurà de suportar PHP 8.3. A més, caldrà tindre disponible un entorn LAMP complet.
2. Clona l'aplicació web que trobaràs al repositori <https://github.com/corriol/stockflow>.
3. Configura adequadament l'entorn de desenvolupament local (`.env.local`) amb la informació de la base de dades.
4. Instal·la les eines necessàries.
5. Instal·la el component *Apache pack* de Symfony: `composer require symfony/apache-pack`.
6. Actualitza els components de l'aplicació via *Composer*.
7. Genera la base de dades i les dades d'exemple fent ús de la consola de l'aplicació (`bin/console`).
8. Prova l'aplicació amb els diferents usuaris existents.

Entorn de producció

1. Configura el node virtual a l'allotjament proporcionat pel professorat per poder desplegar la aplicació web.
2. El desplegament de l'aplicació podrà realitzar mitjançant Git i FTP segur.
3. Caldrà disposar de pàgines personalitzades d'error 404 i 500.
4. Els registres d'errors hauran d'estar localitzats i accessibles.

Producte final

- Document tècnic en PDF on es documente tot el procés, tant en l'entorn de desenvolupament com el de producció, seguint les indicacions de la *Guia adaptada de presentació de treballs amb ordinador*.

Recursos

- INTRODUCCIÓ A SYMFONY [en línia] <https://corriol.github.io/2024-dwes/08-symfony/01-introducció-va/> [Data de consulta: 05/01/2025]
- INTRODUCCIÓ A SYMFONY 6.4. Vídeo tutorial <https://www.youtube.com/playlist?list=PLVf81z51sMdQcU7EsnG4agzfeGTz9AndM> [Data de consulta: 05/01/2025]