

## Tarea #01

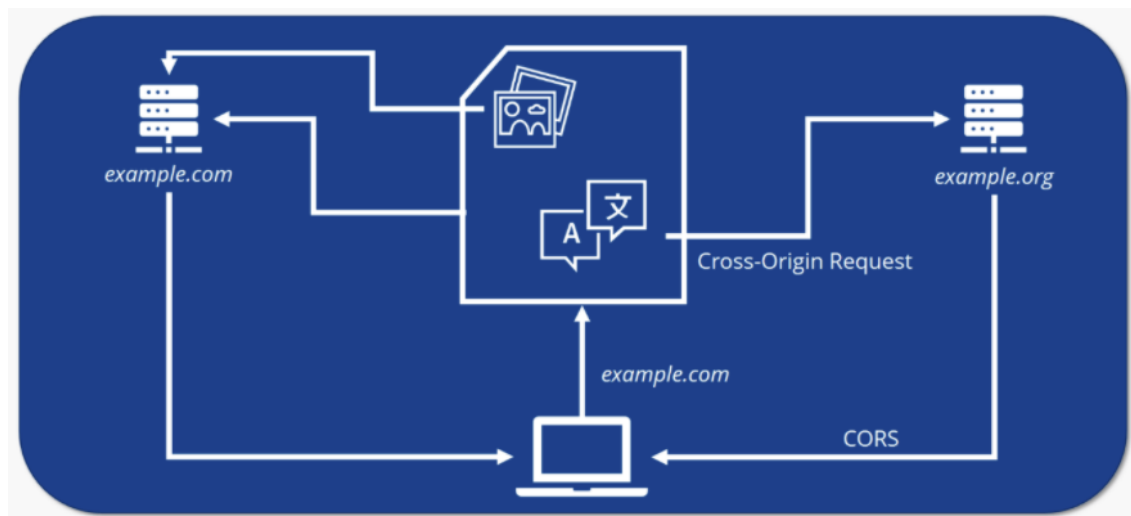
### 1. CORS

Según la política de seguridad del mismo origen (SOP), es prohibido cargar datos de servidores ajenos al acceder a una página web ya que esto permitiría traer contenido malicioso de otras fuentes.

el intercambio de recursos de origen cruzado (por sus siglas en inglés CORS) es un mecanismo usado para permitir en casos concretos, donde los administradores web saben del intercambio de contenido y lo aprueban, el acceso a recursos seleccionados mediante cabeceras HTTP adicionales.

#### Cabeceras permitidas en CORS

- Access-Control-Allow-Origin: ¿qué origen está permitido?
- Access-Control-Allow-Credentials: ¿también se aceptan solicitudes cuando el modo de credenciales es incluir (include)?
- Access-Control-Allow-Headers: ¿qué cabeceras pueden utilizarse?
- Access-Control-Allow-Methods: ¿qué métodos de petición HTTP están permitidos?
- Access-Control-Expose-Headers: ¿qué cabeceras pueden mostrarse?
- Access-Control-Max-Age: ¿cuándo pierde su validez la solicitud preflight?
- Access-Control-Request-Headers: ¿qué header HTTP se indica en la solicitud preflight?
- Access-Control-Request-Method: ¿qué método de petición HTTP se indica en la solicitud preflight?
- Origin: ¿de qué origen proviene la solicitud?



## 2. Docker, Imagen y Contenedor

Docker es una plataforma para construir, ejecutar y compartir aplicaciones con contenedores. La idea detrás de Docker es crear contenedores ligeros y portables para las aplicaciones software que puedan ejecutarse en cualquier máquina con Docker instalado, independientemente del sistema operativo.

### Contenedor

Un contenedor es una unidad de software estándar con algunas características de encapsulamiento añadidas para mantenerlo aislado del host y de otros contenedores. Empaqueta el código y todas sus dependencias para que la aplicación se ejecute de manera rápida y confiable de un entorno informático a otro. Uno de los aspectos más importantes es que cada contenedor interactúa con su propio sistema de archivos privado. Este sistema de archivos es proporcionado por una imagen.

### Imagen

Una imagen es un paquete de software liviano, independiente y ejecutable que incluye todo lo necesario para ejecutar una aplicación: código, tiempo de ejecución, dependencias y cualquier otro objeto del sistema de archivos requerido.

### Referencias

- IONOS España S.L.U. (2020, 25 junio). *Cross-origin resource sharing*. IONOS Digital Guide. <https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/cross-origin-resource-sharing/>
- *Control de acceso HTTP (CORS)*. (2019, 6 mayo). Documentación web de MDN. [https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Access\\_control\\_CORS](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Access_control_CORS)
- *Enable Cross-Origin Requests (CORS) in ASP.NET Core*. (2020, 17 abril). Microsoft Docs. <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/security/cors?view=aspnetcore-3.1>
- *Orientation and setup*. (s. f.). Docker Documentation. Recuperado 16 de julio de 2020, de <https://docs.docker.com/get-started/>
- *What is a Container?* (s. f.). Docker. Recuperado 16 de julio de 2020, de <https://www.docker.com/resources/what-container>