

1.- Crear un formulario que pida los parámetros para generar la contraseña: tendrá una serie de checks: que nos pida si quiere mayúsculas, minúsculas, números y símbolos, puede marcar más de una opción y que longitud queremos que tenga la contraseña. Finalmente mostraremos la contraseña generada aleatoriamente por medio de la librería password-generator.

Para desarrollar el ejercicio debemos cumplir los siguientes requisitos:

- Utilizaremos la librería de <https://github.com/hackzilla/password-generator>, que descargaremos desde github
- Crearemos dentro de nuestro proyecto un directorio “libreria” donde figurará la librería descargada
- Utilizaremos composer y deberemos crear los siguientes ítems:
 - Además de generar nombre del proyecto, descripción, el tipo que sea proyecto, el autor con el nombre y el correo, que solo se utilicen las versiones de las librerías estables.
 - Crearemos un espacio de nombres denominado “MiAplicacion” y que corresponda con el directorio “app”.
 - Debemos cargar la librería externa a partir del directorio creado.
 - Añadiremos un script que arranque el servidor indicando que el directorio de arranque sea public.
- El formulario tiene de nombre “index.php” y debe figurar dentro del directorio public
- Dentro de app crearemos la carpeta Interfaces para contener InterfazGeneradorPassword que contiene una función generar
- Dentro de app crearemos la carpeta Clases para contener la clase GeneradorPassword, que debe tener un método estático que genera la password con los criterios elegidos en el formulario y la clase AdaptadorGeneradorPassword que implementa la interfaz InterfazGeneradorPassword