1- Emmagatzemant una contrasenya de manera segura fent un hash de contrasenyes en PHP

- a) Documentació:
 - https://alexwebdevelop.com/php-password-hashing/ → Tutorial complet sobre com generar hash de contrasenves xifrades per MySQL amb PHP.
 - https://phppasswordhash.com/ => Eina de generació de contrasenyes i breu explicació sobre les funcions per generar hash de contrasenyes xifrades.
- b) Primer executa password.php => S'introdueix el password ClotFje23# per l'usuari amb el codi = 5 emmagazemada de manera segura utilitzant un hash de la contrasenya.
- c) A continuació executa **lecturaTaula.php** => Es llegeix la taula **tlcli** de la base de dades **bdcli** i es comprova que per l'usuari amb el **codi = 5** s'ha emmagatzemat el hash de la contrasenya.
- d) valida.php → Comprovació de contrasenyes utilitzant hash. En aquest cas, si utilitzem la contrasenya ClotFje23# per l'usuari amb codi = 5 el resultat és correcte però si utilitzem ClotFje23@ el resultat és incorrecte.

2- Altres mesures mínimes de segureta respecte dels password

- a) En un formulari, aquesta informació s'hauria d'escriure de manera que no es pugi veure utilitzant per exemple una entrada de tipus password.
- b) Si s'utilitza un formulari de creació de contrasenyes, hem d'assegurar-nos que la contrasenya introduïda segueixi els criteris mínims de 8 caràcters + minúscules + majúscules + caràcters especials. Utilitzant expressions regulars es pot fer que un formulari HTML obligui a utilitzar aquestes mesures de seguretat.
- c) Si en compte d'utilitzar un formulari, la contrasenya es crea de manera autòmatica via PHP, hem d'assegurar-nos que el resultat també segueixi aquests criteris. A internet hi ha múltiple llocs a on es pot trobar codi PHP que genera contrasenyes segures.
- d) S'ha de treballar amb un servidor de pàgines web o aplicacions que utilitzi HTTPS. Amb HTTP la informació viatja en una cadena de text que es pot llegir i en canvi amb HTTPS utilitza el protocol d'encriptació TLS/SSL que permet assegurar les comuniciacions utilitzant una combinació de encriptació de clau pública (asimètrica) i de clau simètrica.

Exemple:

- Utilitzant HTTP podem llegir un missatge així: This is a string of text that is completely readable
- En canvi, amb HTTPs seria: ITM0IRyiEhVpa6VnKyExMiEgNveroyWBPlgGyfkflYjDaaFf/ Kn3bo3OfghBPDWo6AfSHlNtL8N7ITEwIXc1gU5X73xMsJormzzXlwOyrCs+9XCPk63Y+z0=
- e) S'ha de tenir en compte que és millor enviar la contrasenya via POST perquè no es pugi veure el seu valor a la barra d'adreces.