**Responde con tus propias palabras:**

**¿Cuál fue el primer lenguaje de programación que usaste?**

El primer lenguaje que utilicé fue C.

**¿Cuál es tu principal lenguaje de programación actualmente?**

Actualmente utilizo, PHP y C#.

**¿Cuál es la diferencia entre un package.json y composer.json?**

La diferencia a grandes rasgos, es que, package.json es para manejar las dependencias que necesita node, es decir, para administrar los paquetes npm. Y composer.json es para manejar las dependencias y paquetes que necesita php para su manejo.

**¿Qué es /(<script(\s|\S)\*?<\/script>)|(<style(\s|\S)\*?<\/style>)|(<!--(\s|\S)\*?--**

**>)|(<\/?(\s|\S)\*?>)/gi?**

Es una expresión regular de js. Las expresiones regulares sirven para validar textos que se ingresan en campos.

**¿Para qué sirve la orden 'docker-compose up'?**

Tengo entendido que docker-compose up, da instrucciones a Docker para crear el contendor y ejecutarlo.

**¿Qué es el patrón MVC?**

El modelo MVC, es una arquitectura de software para construir aplicaciones escalables, bien organizadas y diseñadas, que consiste en, el Modelo, la Vista, y el Controlador, en el modelo, se coloca todo lo relacionado a la lógica del negocio, todo lo que tiene que ver con reglas de negocio, digamos, de la organización, que vamos a plasmar en el sistema, la vista es la interacción con el usuario, digamos, lo que va a visualizar el usuario cuando utilice la aplicación, y el controlador es el nexo, entre el modelo y la vista, digamos que el controlador hace las peticiones al modelo, el modelo adquiere o "busca" los datos, o los transforma, los devuelve al controlador, y el controlador se los pasa a la vista, (datos transformados) para que la vista los transcriba en sitio web o windows form para que el usuario pueda visualizarlos.

**¿Indica algún Framework MVC y que aporta en el desarrollo de un proyecto?**

Laravel, Symfony, Phalcon, Entity.

La utilización de un Framework aporta, buenas prácticas, código más limpio y organizado; permite reutilización de código, es decir, no repetir código, poseen modularidad; esto permite que el código sea más mantenible (es decir, las clases por ejemplo serán abiertas para extender, sin problemas, sin modificar el código ya existente).

Ahorran programar código ya que proveen la base de las funcionalidades y funciones específicas para poder utilizarlo, de esta forma el desarrollo es más rápido porque ya cuentan con bibliotecas integradas, para ejecutar tareas comunes como altas, bajas y modificaciones, también contienen librerías para validar campos de formularios por ejemplo.

Por otro lado también poseen más seguridad en cuanto a amenazas de php, en lo que refiere a consultas parametrizadas y demás.

**¿Qué es un ORM?**

Mapeo Relacional de Objetos.

Es una técnica de programación que permite convertir el modelo relacional de datos a objetos y viceversa.

**¿Indica algún ORM y que aporta en el desarrollo de un proyecto?**

He utilizado Entity Framework, y en mi proyecto he utilizado un mapper (creado por mi) y lo que aporta básicamente al proyecto es, desligarte de una base de datos específica y poder utilizar el sistema con cualquier base de datos.

O sea vos podés migrar el sistema que tengas a cualquier otra base de datos, por ejemplo, sql server, mongo o la que sea, sin que estés atado a una bd en particular.

**¿Qué es el patrón MVVM?**

Un patrón MVVM es un patrón arquitectónico que permite, definir y estructurar el diseño (estructura) de nuestro sistema a desarrollar.

Tenemos el Modelo, la Vista y la Vista-Modelo.

En el Modelo, se coloca toda la lógica del negocio, las reglas de negocio de nuestra organización, las clases y atributos que se utilizan en toda nuestra aplicación. La Vista-Modelo es la que juega el rol de “Controlador” contiene toda la lógica de presentación y es quién se encarga de pasar los datos traídos del modelo transformads hacia la vista (UI).

La vista define la información y funcionalidades que hacen que transformen los datos en algo legible para el usuario quien va a usar la aplicación, tiene la responsabilidad de mostrar esos datos y plasmarlos en un sitio web o en alguna app para celular por ejemplo.

**¿Indica algún Framework MVVM y que aporta en el desarrollo de un proyecto?**

Ejemplo de frameworks :Angular, React.

Un framework aporta lo que ya comenté más arriba, buenas prácticas, código más limpio y organizado.

Ahorran escribir código a mano, ya que poseen las funcionalidades base para poder utilizarlas y extenderlas para el desarrollo de un proyecto.

**¿Para qué sirve la orden 'git stash'?**

Git stash, lo que hace es, guardar temporalmente los cambios que estés realizando en el código actualmente para pasar a otro branch sin problemas, por ejemplo, y después volver este branch que estabas trabajando en el inicio y “commitear” los cambios.

**Pruebas técnicas**

1. **Implementa en php empleando clases atendiendo a los principios SOLID una solución que proporcione aquellos números pertenecientes a una sucesión de Fibonacci que:**

* Se encuentre entre el timestamp del inicio y fin del mes actual **(sólo hice este punto por falta de tiempo y arranca en 0 y no en el timestamp de inicio, porque se tornaban muy exponenciales los números y no supe cómo manejarlos.)**
* Se encuentre entre el timestamp del inicio y fin del año actual
* Se encuentre entre el timestamp del inicio y fin entre dos fechas atendiendo al formato "Y-m-d H:i:s"

El timezone a emplear para las fechas es el UTC. La solución ha de funcionar sobre CLI Se ha de entregar el ejercicio en una carpeta llamada PHP.

1. **Implementa en Javascript empleando clases atendiendo a los principios SOLID una solución que proporcione aquellos números pertenecientes a una sucesión de Fibonacci que:**

* Se encuentre entre el timestamp del inicio y fin del mes **actual (Sólo hice este punto por falta de tiempo)**
* Se encuentre entre el timestamp del inicio y fin del año actual
* Se encuentre entre el timestamp del inicio y fin entre dos fechas atendiendo al formato "Y-m-d H:i:s"

La implementación ha de realizarse con JQuery.

Se han de poder agregar las fechas desde un formulario web y mostrar los resultados de los tres casos indicados en la misma vista del formulario

Se ha de entregar el ejercicio en una carpeta llamada JAVASCRIPT.

1. **Implementa un formulario de login con HTML5 y Bootstrap. Con los siguientes campos y sus correspondientes validadores:**

* Usuario: este ha de ser un correo electrónico
* Contraseña: ha de tener un mínimo de 8 caracteres, al menos 1 letra mayúscula, 1 letra minúscula y no puede contener caracteres especiales.
* Un checkbox de recordar contraseña
* Un botón de submit
* Ha de llamar por POST a la url https://allaria.com.ar/login-usuarios
* El formulario no ha de emplear javascript

Se ha de entregar el ejercicio en una carpeta llamada HTML5.

1. Teniendo estas dos tablas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EMPLEADO |  | FAMILIAR |
| id | id |
| nombre | nombre |
| apellido | empleado\_id |

Hacer un query que devuelva las siguientes columnas:

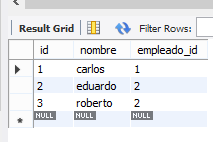
id Empleado | Apellido, nombre del empleado | Nombre del familiar

Los empleados que no tengan familiares deberán aparecer con un NULL en la columna nombre del familiar

Los empleados que tengan más de un familiar deberán repetir su Apellido y Nombre por cada familiar

Se ha de entregar la consulta en un archivo llamado consulta.sql y guardado en la carpeta SQL

empleado / familiar



resultado

