

Tratando siempre de conseguir el resultado más óptimo y definiendo los elementos que necesites para cada pregunta, escribe el código necesario, si se requiere, para contestar a las siguientes preguntas.

*Si no se indica nada no podremos usar ningún framework*

1. Enumera todas las maneras que conoces para conocer la longitud de un objeto json en js. Indica también las formas que conoces de hacer la misma operación en php.
2. Transforma el código necesario con el objetivo de definir un callback que se ejecute al final de todo el proceso y nos devuelva el valor de **n**. Suponemos que `/data` responderá el mismo valor del parámetro `num`. Asumimos que la función "get" existe y funciona como se espera.

```
function(){  
    var n = 0;  
    get('/data', {num: 10}, function(res){  
        n = n * res;  
    });  
    setTimeout(function(){  
        n = n * 2;  
    }, 0);  
    n = n + 2;  
};
```

3. Describe y explica con código php la estructura de una clase que pueda ser iterada mediante la función `foreach` y que nos devuelva su número de índices mediante la función `count`
4. Describe brevemente los componentes (lógica, clases o estructuras) que utilizarías en una aplicación en php con soporte para múltiples idiomas
5. Dada una tabla de "empleados", otra de "solicitudes" (por ej solicitud de revisión médica o de algún tipo de documentación) y otra "estados" donde se define el histórico de estados de estas, forma la query necesaria para obtener de un solo empleado la información de este, de las solicitudes y sus estados
6. Describe brevemente las técnicas o mecanismos que conozcas para validar un campo de tipo fecha (por ej dd/mm/yyyy) recibido en una petición post utilizando php
7. Según tu criterio ¿Cuáles son las principales limitaciones de la programación orientada a objetos?
8. ¿En que escenarios utilizarías una clase abstracta y cuando utilizarías una interface?

Intentando ser lo más riguroso posible, trata de explicarnos cada situación de las descritas a continuación.

1. Una persona de tu empresa te solicita realizar una funcionalidad sobre una aplicación existente. Supongamos que la descripción que te dan proviene por ejemplo de alguien en el departamento de facturación, y simplemente nos dice: "Necesito un informe con los datos de todas las empresas que estén usando ahora mismo la aplicación"  
Describe con el mayor nivel de detalle posible todos los pasos que darías desde ese momento para desarrollar la funcionalidad solicitada.
2. Trabajas en una aplicación en la que cada usuario visualiza datos diferentes y no hay dos usuarios iguales. Además, se debe mostrar a cada usuario, en la pantalla de inicio de la aplicación, un resumen de toda la información que maneja en esta aplicación. Calcular los datos es un proceso complejo que requiere de varios segundos. ¿Cómo resolverías esta lentitud en la aplicación?
3. Cuéntanos acerca de un problema técnico realmente complejo al que te hayas enfrentado y cómo lo afrontaste.