

Preguntas y Respuestas - Examen Desarrollo y Arquitecturas Web

JavaScript

¿Qué es JavaScript? JavaScript es un lenguaje de programación ligero, interpretado y dinámico que fue creado en 1995.

¿Por qué decimos que JavaScript es dinámico? Por la capacidad de actualizar la visualización de una página para mostrar diferentes cosas en distintas circunstancias.

¿Quién es la óptima: ¿Imperativa o Declarativa? ¿Y por qué? Declarativa porque el código termina siendo más liviano.

¿Con cuáles otras tecnologías se integra JavaScript? HTML y CSS.

¿Qué elemento de HTML utiliza JavaScript para su implementación? El script.

¿Cuáles son las diferencias entre el análisis async y defer? El async se descarga de forma asincrónica, sin detener el análisis HTML pero una vez que se descargó sí se detiene para ejecutar el script. Mientras que el defer su descarga es en paralelo con el análisis HTML.

¿Cuántos tipos de declaraciones de variables tiene JavaScript? 3: var, let, const.

¿Cómo puedo manejar las excepciones en JavaScript? Puedo usar las instrucciones throw y lo manejo usando la declaración try-catch.

¿Qué sucede si utilizo los operadores === y !== en una comparación? No intenta convertir los operandos a tipos compatibles antes de verificar la igualdad.

¿Cómo evalúa JavaScript las expresiones lógicas? Los evalúa en forma de cortocircuito utilizando las reglas false && y true ||.

¿Para qué se utiliza el string template? Se utiliza cadenas de caracteres de más de una línea, y funcionalidades de interpolación de cadenas de caracteres.

¿Qué representa el DOM? Representa el documento como un grupo de nodos y objetos estructurados que tienen propiedades y métodos.

VBScript

¿Qué es VBScript? Es un lenguaje de programación del lado de cliente como Java, es una versión ligera de Microsoft Visual Basic, creado por Microsoft.

ASP.NET

¿Qué utiliza ASP.NET? ASP.NET utiliza sitios HTML, CSS, JavaScript y scripts del servidor.

¿Cuáles son los modelos de desarrollo que admite ASP.NET?

- Las páginas web
- MVC
- Web forms

¿Cuáles son las características de Web Forms? Permite crear sitios web dinámicos usando un modelo familiar de arrastrar y soltar manejado por eventos.

¿Qué sucede si un navegador solicita una página HTML? Se lo envía directamente la página al navegador.

¿Qué sucede si un navegador solicita una página .aspx? Si lo solicita antes de que los resultados se envíen de vuelta al navegador, el servidor procesará el código ejecutable de la página.

¿Cuáles son los tres tipos de controles de servidor?

- Controles de servidor HTML
- Controles de servidor web
- Controles de servidor de validación

¿Qué indica el atributo runat = "server"? Indica que el formulario debe procesarse en el servidor.

¿Qué proporciona el uso de Master Page? Proporciona plantillas para otras páginas del sitio web con diseño y funcionalidad compartidos.

Explique en qué consiste el Data Binding Consiste en generar una lista de opciones a través de la importación desde una fuente de datos: Base de datos, lista de objetos, un archivo XML o un script.

Web APIs y Seguridad

¿Qué es HTTPS y por qué es tan importante implementarlo en Web APIs? HTTPS es un protocolo de comunicación que utiliza cifrado para proteger información que se envía entre el navegador y servidor.

¿Cuál es la diferencia entre Entidad y DTO? La entidad son clases que representan el modelo de datos mientras que el DTO solo sirve para mover los datos.

HTML

¿Qué debe tener siempre un atributo?

- Un espacio entre este y el nombre de elemento
- El nombre de atributo seguido por el signo =
- Comillas de apertura y de cierre, encerrando el valor de atributo

¿Qué son los atributos en HTML? Atributo contiene información adicional acerca del elemento.

¿Qué significa que HTML sea permisivo? Significa que los navegadores pueden interpretar y mostrar correctamente páginas web aunque el código HTML tenga errores.

CSS

¿Qué tipo de lenguaje es CSS? Es un tipo de lenguaje permisivo.

¿Cuál es la analogía que se utiliza para la escritura de CSS? Trata mucho sobre cajas -ajustar tamaño, color, posición, etc-.

¿Cuándo es de utilidad recurrir al estilo interno? Puede ser útil como por ejemplo trabajando con un sistema de administración de contenido donde no sea posible modificar los archivos CSS.

¿Qué reglas tiene CSS para controlar el caso de colisión? La orden de cascada, que esté compuesto por el CSS interno, externo en línea y de usuario.

¿Cómo funcionan las abreviaturas en CSS? Uso las propiedades font, background, padding, border y margin.

¿Qué son las @rules? Las @rules dan al CSS algunas instrucciones sobre cómo comportarse por ejemplo uso el @import para importar una hoja de estilo adicional.