



# IDavinci | PRUEBA

Ejercicio para selección de candidatos





# Índice

<i>Índice</i> .....	3
<i>Descripción del ejercicio</i> .....	4
<i>Ejercicio</i> .....	6
<i>Notas adicionales</i> .....	8



Av. Europa, 21  
28108,  
Alcobendas  
(Madrid)



914 36 02 70  
[info@idavinci.es](mailto:info@idavinci.es)

## Descripción del ejercicio

IDavinci ha ganado un cliente para el siguiente trabajo:

*“Hola, tenemos entre manos el desarrollo de una aplicación web para el sector de las criptomonedas. Con el fin de ayudar a nuestros clientes queremos construir una herramienta que nos permita hacer s seguimiento de una serie de criptomonedas que pueden variar según el momento. Para ello, hemos construido un modelo conceptual en el que nos ayudamos de la API pública de <https://coingecko.com> para poder conocer todas las criptomonedas que nos sea posible, así como la información y el estado del mercado de cada una de ellas.*

*Estamos teniendo una serie de problemas ya que la API dispone actualmente de más de 6000 monedas, pero solo únicamente permite un número limitado de peticiones por minuto. Para salvar esta limitación, nuestro modelo conceptual se basa en la idea de poder ir cargando las monedas detectadas en base de datos de tal manera que podamos seleccionar las que nos interesan para realizar el seguimiento de mercado solo a unas pocas.*

*Nos gustaría que nos ayudaseis a construir dicha aplicación con el fin de poder publicarla en nuestro entorno web. Este será público ya que debido a las condiciones de teletrabajo actuales nuestros trabajadores deben ser capaces de acceder a él desde sus casas, paso a describiros los detalles del entorno:*

*Servidor web Apache con PHP 7.1*

*Panel de administración CPanel*

*Dominio servidor: **inversionescorp.es***

*Subdominio para la herramienta: **analisis.inversionescorp.es***

Adicionalmente, el cliente nos ha facilitado una herramienta que consiste en una aplicación conceptual que ha realizado uno de sus desarrolladores. Nos ha comunicado que la aplicación dispone numerosos errores de diversa índole. Así mismo nos indica



Av. Europa, 21  
28108,  
Alcobendas  
(Madrid)



☎ 914 36 02 70  
info@idavinci.es

que lo que su intención es continuar con el desarrollo de este modelo conceptual para el cual han usado lenguajes nativos como PHP y Javascript evitando el uso de frameworks más allá de algunas librerías adicionales que se han empleado para facilitar algunas de las tareas.

## Ejercicio

Como empleado, se le ha designado encargado de la fase 1 de este proyecto. Según la estructura de tareas configurada, para alcanzar los objetivos de esta fase deberá realizar las tareas siguientes.

1. Documentar el estado actual de la aplicación, para la documentación de la misma se solicita
  - Redacte los pasos seguidos para el despliegue en local de la aplicación de forma que algunos de sus posibles compañeros puedan seguirlos para realizarlo si es necesario.
  - Documentar como trabaja la aplicación conceptual del cliente a nivel funcional
  - Esquematar el modelo ER (Notación de Chen) de la capa de datos
  - Esquematar el modelo de datos actual de la aplicación
  - Listar todas las herramientas y tecnologías usadas en la aplicación que pueda detectar (explique e una o dos líneas para qué se usan o cree que se están usando cada una de ellas)
  - Basándose en la tabla de registros DNS que nos facilita el cliente y que se muestra a continuación, indique como configuraría el entorno solicitado:

A

Host	Points to	TTL
@	52.68.31.4	14000
ftp	52.68.31.4	14000

CNAME

webmail	inversionescorp.es	14000
cpanel	inversionescorp.es	14000
phpmyadmin	inversionescorp.es	14000



Av. Europa, 21  
28108,  
Alcobendas  
(Madrid)



914 36 02 70  
info@idavinci.es

## 2. Mejoras y evolutivos.

Como se ha indicado, la aplicación no funciona correctamente y tiene diferentes errores de diferentes tipos. Por el momento en esta primera fase se planea corregir solo algunos de ellos. Usted no trabajará solo sino que dispondrá de compañeros que puedan ayudarle a sacar adelante estas tareas, no obstante, intente proceder a la solución de los puntos que le sea posible, aquellos para los que no obtenga una solución o no pueda resolver, indique el motivo brevemente. Si alguna de las tecnologías no las conoce y eso le supone un obstáculo, no tenga miedo de indicarlo para que se pueda proceder al reparto de tareas entre los miembros del equipo.

- En el menú de navegación se dispone de un botón “Servicio N1” que debería desplegarse en varios niveles. Usando únicamente código CSS intente arreglar este error de la mejor manera posible.
- Existe un botón “Comprobar monedas” cuya finalidad es añadir monedas de la API a la base de datos cuando estas no están almacenadas. Por alguna razón este proceso, parece no trabajar. Intente arreglarlo o de lo contrario indique los errores que detecte por los que cree que este proceso no está funcionando.

Adicionalmente, en este punto, en conversaciones mantenidas con el cliente nos ha indicado las siguientes observaciones.

- El proceso de comprobación de las monedas puede durar más de una hora, nos aconseja para las pruebas esperar unos minutos y refrescar para comprobar si nuestros cambios surten efecto.
- Además, nos aclara que mediante las herramientas de desarrollo del navegador podremos comprobar si el proceso está funcionando.
- También nos indica que al realizar las pruebas de comprobación tengamos en cuenta el límite de peticiones a la API, si bien este límite es alto, puede alcanzarse si realizamos comprobaciones indiscriminadamente. En tal caso se aconseja esperar cinco minutos para volver a realizar peticiones.



Av. Europa, 21  
28108,  
Alcobendas  
(Madrid)



☎ 914 36 02 70  
info@idavinci.es

## Notas adicionales

- A la hora de realizar el ejercicio, siéntase libre de sugerir cambios y mejoras.
- Si bien este ejercicio valora algunos aspectos técnicos, no está diseñado para evaluarlos directamente, el objetivo se centra en diferentes aspectos por lo que no se aconseja al candidato obsesionarse con los aspectos técnicos, simplemente intentar resolver los puntos solicitados y realizar la documentación que se pide.



Av. Europa, 21  
28108,  
Alcobendas  
(Madrid)



914 36 02 70  
info@idavinci.es