

# APLICACIONES OPEN SOURCE (SI729) PRÁCTICA CALIFICADA 1 2023-1

Sección: SW53

Profesor: Navarrete Vilca, Elio Jefferson

Duración: 100 minutos

Indicaciones:

1. La práctica calificada consta de 1 pregunta, y tendrá 100 minutos para resolverlas.

 La pregunta es de tipo Proyecto de Software y la entrega de su respuesta es a través de envío de archivo empaquetado "zip con proyecto de software en la Actividad PC1 (Práctica Calificada 1).

# Enunciado:

# Pregunta 1 (20 p.).

### Caso ABC Technologies LLC.

Su cliente, ABC Technologies, LLC. Desea promover el uso de su plataforma cocteles internaciones (https://www.thecocktaildb.com/), un RESTful API de alcance mundial, fácil de usar para desarrolladores que brinda acceso a nombres, instrucciones, fecha de modificación y el vaso de los principales cocteles en más de 4 idiomas.

Para ello, le solicita elaborar una aplicación web que obtenga la información de los cocteles en general (cocktails), accediendo al endpoint:

### https://thecocktaildb.com/api/json/v1/1/search.php?f=a

Para el desarrollo web de lado web frontend, se ha seleccionado TypeScript como lenguaje de programación y Angular como Frontend Framework.

Se le encarga el desarrollo de una aplicación web que implemente las siguientes características:

- La aplicación debe presentar en la parte superior un Toolbar, con el título "Principals cocktails"
- La aplicación debe presentar como vista por defecto una tabla que presente la información de todos cócteles y su detalle, incluyendo como encabezados Name, Instruction, Date y glass
- Considere para el caso de Date, que los valores de fecha deben presentarse en formato short date.
- La aplicación debe presentar en la parte inferior, una sección de footer con la información "Copyright © 2023 ABC Technologies LLC, All rights reserved." en la primera línea. Además

debe incluir en la segunda línea del footer la información "Developed by" y los datos del Developer (considérese a usted como autor, indicando código, nombre y apellido.)

El equipo de IT de su cliente tomará en cuenta no sólo el cumplimiento de las características funcionales, sino el diseño de interfaz de usuario, así como la estructura del proyecto, aplicación de convenciones de nomenclatura de objetos de programación en inglés, convenciones de nomenclatura de Angular, organización y eficiencia del código. Igualmente se tomará en cuenta la aplicación de patrones de diseño. Se toma en cuenta accessibility (imágenes con texto alternativo, uso de ARIA attributes) y usability.

Réstricciones técnicas: El equipo requiere que la interfaz de usuario esté basada en Angular Material, mientras que para la comunicación con el backend debe apoyarse en HttpClient (incluido en @angular/common/http). Debe incluir ARIA attributes en las vistas. La interfaz de usuario debe mostrar los textos en inglés. El proyecto de aplicación debe poder aperturarse sin problemas en JetBrains WebStorm.

La organización del proyecto debe ser domain-driven, considerando los sub-dominios *public* para elementos genéricos y *cocktails* para componentes o elementos relacionados con los cocktails, como *principals cocktails*. Aplique buenas prácticas para nomenclatura lógica y física de clases y componentes.

No agregue a la interfaz elementos no solicitados (como por ejemplo sidebar). Incluya en el archivo README.md, la información de la aplicación, descripción y su información como autor.

Considere que para poder recuperar la información del thecocktaildb API, utilizar el api key=1.

#### Referencias:

https://www.thecocktaildb.com/api.php

https://angular.io/guide/http

https://material.angular.io/components/toolbar/overview

https://material.angular.io/components/toolbar/overview#accessibility

https://material.angular.io/components/table/overview

https://angular.io/api/common/DatePipe

https://material.angular.io/components/expansion/overview

https://material.angular.io/components/expansion/overview#accessibility

https://www.w3.org/TR/wai-aria/#usage

Criterio de Calificación	Sobressirente (S)	Esperado (b)	Necesite Mejorar (M)	Insufremente (I)	Calificación
CD1. Building y ejecución	Al abrir el proyecto y criterae la ejecución, ésta se indice sin problemas. La aplicación es accepte ser la ruta indicada.	Le splicación no llege a iniciar y ejecularse, sin entiargo el proceso de building llega a concluir.	Al cargar of proyecto of proceso de building presenta errorea y no llega a concluir.	No ellabora solución	
	acceptive en la sula indicada. 2 il puntos	1.0 punto	0.5 puntos	0 puntos	
CD2. User interface	Se existencia que la interfac de usuario aplica Nesponsiva Web Design. La interfac comple con las conscientations solicitadas para la existación, dementina de la interfac de paranta.	Le trisefez de usuario no evidences con charidad que aprica fisoporariva Web Design, o no cample con locias las características acirciadas.	La aplicación no enplemente una interfact de usuarto con les canadierfalicas solicitadas.	La aplicación no se visualiza o no implemente repurse de los casaciertalizas para miertar de usuario.	
	3.0 puntos	2.0 puntow	1.0 puntos	0 puntos	
CBS. Peatures	La viola comple de forma complete con los neptielos de interfac de causano, con locka- las caracterbilicas y restricciones trafosdas en el enunciado. Se cample que la información en recuperada deade el emborini solicitado.	La vida cumple de forma partical con los negacillos de interfair de usuardo, o con la mayoria de las característicos y restituciones indicadas en el emunciado. Se cumple que la información se recuparada desde el emporal articidado.	Le visite carrole de forme perciel con las expuelos de interfar de muesto, con ados algunes de características y restricciono indicados en el entraciado, o se carrole que la información es secuperada checle el encipoirá acticidado, em entrárigo, esta no se sisculado, em entrárigo, esta no se sisculado.	No se impremente el feature.	
CE4 Code	7.8 purtos El disserolador organiza el	4.5 puntos  B deservirator aplica pentalmente	Z puntos El decentrifiador aplicas en frontend	No se evidence un	
Organization	Li tonostronomo riginiza el cicligo y los elettericas de fruntarid de la soluzión, aplicardo buerase prácticas de 1 ypeScript y Anquiler, apropendo los elettericios de la artición región comienciones, maniamiendo organización de paqueles y catejobas nocumentables por el fabricarida y buerase prácticas de la industria de solberes, bajo un enfocpa obmale- dires compliando com los nasintrolomes lácricas sobre organización.	Consectional regions percentiante en frontient commenciones, excommendanteres y business predictions for TypeCompt o Anguler, o no cumple con lorbes les matriculores sicricae active corporazionio.	Et desertinean appare en noment solo ségaries de les carrieratures, securiserlactures y faiense précities de l'ypelicate) o Angales, o no cample con les reolitocories licreces autre organización.	No se entotercas un collecto de origanización pere los eletraciones de la solución, tentidectiona la tentructura por chefecto.	
	3.0 punto	2.0 puntos	1.0 puritor	0 puntos	
CRS. Code Cuelty	Utilizar para el frontered el languaje de propartación l'ypilicityi, el frantework Angolar y cumple com be- nealizaciones licrolizas indicadas. La cudificación lienes un sedio ciseo, indendando los bioquas de código según los estilarcheses de programación comaporatientes el languaje.	Utilizio paria el fronterio el languaje de proprietazion i specicipio y el licerevorio Apoplar. La cualificación es funcionas, pario currigão de forma partial con las medinotreses lácraicas, o sobo aptica parcializan las medinotreses liberaticas, o sobo aptica parcializante los estándares de interfescion de tócique, o estándares de utilizante insificaciones en las cualificación de tócique, o estándares de utilizante.	Cumple con acto sigures realistations licinicae, o no se sectionna applicación de sobiendanea ó critentos de elicianda en la codificación, con especia de comentarios, ó no aplica politorea de arquitectura ri palitanea de deserto, ampais la codificación es funcional.	No oblicia el larregueje de programación TypasCarpi o no utilitia Angular, ó no cample con la trajunta de fesiología a o el cabigo no es funcional.	
	apitionido one lógice consistente en los métodos, condicionaleos sin accentarios no conferencia, con adecuado de resultación de código para evilar hedunitarios. Aplica palitorias de ampulsadan y partones de deseño. Diotrituya el código en tos preses conseptrativadas, asignando lógico de partellanda, lógico de resposa, togica de contro, y transferente a las inferfacios y classes que comesponden.	tógica de programación. Aplica parcialmente palitorios de chierro, si estado en regarras partido una charitación de la lógica en los miseixe incorrectos.			
CDE. Marriang Standards	consistente en los métodos, condicionales atri secumentos no carierpriscos, con advicación de strictura en carierpriscos, con advicación de strictura en estado para evider sedundantes. Aplica patronas de amplificación y patronas de amplificación y patronas resultas niveles conseporadedes, aseparado lógico de perablencia, lógico de megocio, tógico de carábid, y transferencia a las interferes y clares que comesporaden.  1.0 partos  El desertolador aprica en locas los représes que comesporades, componentes, componentes, componentes, resultantes, consideráles y métodos la momencialida en interfere para significación y de como de progressación como pere para la mingrie y la momencialida en atrictivo para significación y de como los entretos de cieses, objetos, mantentros de progressación, sed como los	parcialmente patrones de enquitectura y patrones de diserio, o estale en elgunas partes una deliribución de la lógica en los	1.0 purificies  El decentrollador aplica actio en sigurans casco la nortembalota en tippliar y la nomenciada se sedincidar para identificaciones de classes, clinidos, mierribros de programación, seá como los rectanicos.	O puntos  Di desertaliscor no spinos remercialms en regios de control de programación di recuteos.	
	consistente en los mitodos, condicionales en securiarios no carieripalica, con acucario carieripalica, con advicuado de reutilización de código para evidar hedundancia. Aplica petrarea de ampliacións y petrorea de ampliacións y petrorea de ampliación lógico de responsivirsos de persistencia, lógico de responsivirsos de persistencia, lógico de responsivirsos de carrieri, y transferencia e las interfacios y clases que carrieria en locida los rominas, los programacións de cipidos de programación como pequalica, componentes en locida los rominarses de religidos de programación como pequalica, componentes y tratodos la momencializa en iniquies y la interfacio consideráles y misicalizas en locida la momencializa en la rigida y la interminación de clases, objedos, interminación de	parcielmente palrones de arquésclare y pariores de diseño, o atale en régarias partes une distribución de la lógica en los missies incorrectas.  2.0 parto  Di desemblador aplica en la mayoria de casos la monarcidada en ingles y la normacidada estinidad para identificacione de clases, objetos, miembras de progeneración, sel como los	El desertalista aplica acto en siguras casas la norrentalute en región y la norrentaluta estáncia para identificacione de classes, objetos, membros de programación, sal como los	b) deserbilador no aplica numericalura en inglés para los objetos de programación o	

Lima, 19 de Abril del 2023