

UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS ARQUITECTURA DE APLICACIONES WEB (SI705) EXAMEN FINAL 2023-01

Sección: Todos Profesores: Todos

Hora Inicio: 08:00 Hora Fin: 10:50 am

Duración: 170 minutos

Indicaciones:

1. El examen tiene una duración de 170 minutos para resolverlo y enviarlo.

- 2. Recuerde que es su responsabilidad revisar que todos los archivos de solución cumplan lo solicitado como se indica en el presente examen.
- 3. Sobre consultas al equipo académico y reporte de problemas técnicos
 - Cada examen cuenta con un equipo académico, el cual estará conectado durante los primeros 15 minutos del examen.
 - El alumno debe dedicar **los primeros 15 minutos** a revisar las preguntas del examen y de presentarse alguna duda enviar un correo al(los) profesor(es):
 - El correo deben enviarlo al correo de los 2 profesores con el asunto: Consulta Examen Final Arqui. Apli. Web. En el contenido debe detallar su consulta de forma clara e indicar la sección y nombre de su profesor.
 - Christian Sánchez Flores pcsicsan@upc.edu.pe
 - o Rosa Cobeñas Sanchez pcsircob@upc.edu.pe
 - Los profesores en mención solo recibirán correos provenientes de las cuentas UPC, de ninguna manera se recibirán correos de cuentas públicas.
 - Ante problemas técnicos, debe de forma obligatoria adjuntar evidencias del mismo, como capturas de pantalla, videos, fotos, etc. Siendo requisito fundamental que, en cada evidencia se pueda apreciar claramente la fecha y hora del sistema operativo del computador donde el alumno está rindiendo el examen.
 - Los problemas técnicos se recibirán como máximo 15 minutos culminado el examen.
 - Se puede utilizar el material de clase como referencia.

Indicaciones de la Entrega del examen:

- 1. Debe entregar un archivo Word con las capturas de pantalla de cada una de las historias de usuario solicitadas. En cada captura de pantalla debe visualizar su imagen en tiempo real capturada de su cámara junto al funcionamiento. El nombre del archivo debe tener la siguiente nomenclatura api_examen_final_YYYY. Donde YYYY debe reemplazarlo por su código de alumno sin la letra "U". Por ejemplo, si el código de alumno fuera u2015678 el nombre del proyecto seria api_examen_final_2015678
- 2. El archivo comprimido con todas las funcionalidades solicitadas- código fuente de IntellijIdea. El nombre del archivo debe tener la siguiente nomenclatura api_examen_final_YYYY. Donde YYYY debe reemplazarlo por su código de alumno sin la letra "U". Por ejemplo, si el código de alumno fuera u2015678 el nombre del proyecto seria api examen final 2015678
- 3. Ud. Es responsable de entregar su examen a través del aula virtual, de lo contrario la nota será cero.
- 4. Ud. Es responsable de entrega su examen dentro de los 170 minutos asignados, de lo contrario la nota será cero.

Consideraciones importantes:

Proyecto

El nombre del proyecto debe tener la siguiente nomenclatura **api_examen_final_YYYY.** Donde **YYYY** debe reemplazarlo por su código de alumno sin la letra "U". Por ejemplo, si el código de alumno fuera u2015678 el nombre del proyecto seria api_examen_final _2015678

Base de datos

El nombre de la base de datos debe tener la siguiente nomenclatura **db_examen_final_YYYY**. Donde YYYY debe reemplazarlo por su código de alumno sin la letra "U". Por ejemplo, si el código de alumno fuera u2015678 el nombre de la base de datos seria db_examen_final_2015678

Variables

Las variables de todo el programa se encuentran en inglés Las variables de todo el programa cumplen el siguiente formato:

Variable: age

Nombre del estudiante: Juan Luis Pérez Reyes

Nombre de la variable: jlprAge

Tecnologías a utilizar

- Spring MVC, Spring Boot, Spring Data JPA, Spring security
- Patrón DTO
- Postman
- Intellijldea
- Postgres
- Formato JSON

Funcionamiento de API REST

Se debe enviar las capturas de pantalla necesarias para verificar el funcionamiento completo de cada Historia de usuario solicitada, debe ser un archivo Word. Las capturas deben ser tomadas de Postman.

Postman

Recuerde utilizar Postman para verificar el funcionamiento de la API, en cada una de las historias de usuario solicitadas.

Enunciado:

Caso: Se le encarga el desarrollo de una API REST que permita las siguientes funcionalidades, tenga en cuenta las características dadas en la historia de usuario.

Requisitos funcionales

- Registro de información
 - HUR01: Como asistente de cocina quiero registrar postres para gestionarlos.
 Criterios de aceptación:
 - Usa el método POST para acceder al método.
 - Usa el token para acceder a la transacción con el rol de asistente
 - Considera todos los campos dados en la tabla adjunta.
 - Accede sólo con el rol ASISTENTE para este método.
 - Ruta para registrar postre: api/desserts
 - Adjunta su captura en el documento en Word solicitado, utilizando Postman
 - Se usa el esquema aplicado en clase. El uso de sintaxis, estructuras no desarrolladas en clase, anula el puntaje de la historia de usuario.
 - HUR02: Como cocinero quiero registrar el ingrediente para gestionarlos
 Criterios de aceptación:
 - Usa el método POST para acceder al método.
 - Usa el token para acceder a la transacción con el rol de cocinero.
 - Considera todos los campos dados en la tabla adjunta.
 - Accede con el rol COCINERO para este método.
 - Ruta para registrar ingrediente: api/ingredients
 - Considere que al registrar a un ingrediente debe indicar el id de un postre existente.
 - Adjunta su captura en el documento en Word solicitado, utilizando Postman
 - Se usa el esquema aplicado en clase. El uso de sintaxis, estructuras no desarrolladas en clase, anula el puntaje de la historia de usuario.

- Obtención de información

 HUL01: Como cocinero quiero mostrar la cantidad de ingredientes por dificultad del postre.

Criterios de aceptación:

- Se muestra la cantidad de ingredientes agrupados por la dificultad del postre.
- Usa el token para acceder al método con el rol de cocinero
- Use el método GET para acceder al método
- Considera el rol COCINERO para acceder al método.
- Usa la ruta mostrar cantidad de ingredientes por dificultad del postre: api/desserts/, como ruta base. Puede agregar las rutas que necesite para completar la funcionalidad solicitada.
- No se ingresa la dificultad del postre.
- Adjunta su captura en el documento en Word solicitado, utilizando Postman
- Se usa el esquema aplicado en clase. El uso de sintaxis, estructuras no desarrolladas en clase, anula el puntaje de la historia de usuario.

- Autenticación y autorización

 HUNF01: Como usuario quiero autenticarme(login) para gestionar la app del restaurante

Criterios de aceptación:

- Verifica que el usuario y el password se encuentren en la base de datos de la app.
- Verifica el rol asignado al usuario.
- Verifica el password encriptado en la base de datos y se usa en la autenticación.
- Genera un token como resultado de la autenticación.
- Los roles y los usuarios se registran por base de datos.
- El registro de usuario y roles se realiza directo en la base de datos, listos para la autenticación.
- Genere las clases necesarias para realizar el registro de usuarios y roles por base de datos.
- Adjunta su captura en el documento en Word solicitado, utilizando Postman.
- Se usa el esquema aplicado en clase. El uso de sintaxis, estructuras no desarrolladas en clase, anula el puntaje de la historia de usuario.

Atributos de las clases:

Use la relación pertinente, debe ser una relación de JPA usada en clase.

Clases

Dessert

======

private Int idDessert private String nameDessert private int preparationTimeDessert private String difficultyDessert

Ingredient

=======

private Int idIngredient private String nameIngredient private int quantityIngredient IdDessert clave foránea

Rúbrica de Evaluación:

Criterio de Calificación	Excelente	Promedio	Deficiente	Calificación
HUR01	La historia de usuario funciona. Se realiza el registro solicitado. Se cumplen todos los criterios de aceptación de la historia de usuario dada. Se adjunta la evidencia en el documento de Word. Cumple con la ruta solicitada.	La historia de usuario funciona. Se realiza el registro solicitado. Se cumplen algunos de los criterios de aceptación dados en la historia de usuario. Se adjunta la evidencia en el documento de Word. Cumple con la ruta solicitada.	No funciona. No registra. No se cumplen la totalidad de los criterios de aceptación.	
	3.0 puntos	1.5 puntos	0 puntos	
HUR02	La historia de usuario funciona. Se realiza el registro solicitado. Se cumplen todos los criterios de aceptación de la historia de usuario dada. Se adjunta la evidencia en el documento de Word. Cumple con la ruta solicitada.	La historia de usuario funciona. Se realiza el registro solicitado. Se cumplen algunos de los criterios de aceptación dados en la historia de usuario. Se adjunta la evidencia en el documento de Word. Cumple con la ruta solicitada.	No funciona. No registra. No se cumplen la totalidad de los criterios de aceptación.	
	4.0 puntos	1.5 puntos	0 puntos	
HUL01	La historia de usuario funciona. Se muestra el cálculo solicitado. Se cumplen todos los criterios de aceptación de la historia de usuario dada. Se adjunta la evidencia en el documento de Word. Cumple con la ruta solicitada.	La historia de usuario funciona. Se muestra el cálculo solicitado. Se cumplen algunos de los criterios de aceptación dados en la historia de usuario. Se adjunta la evidencia en el documento de Word. Cumple con la ruta solicitada.	No funciona. No muestra el cálculo. No se cumplen la totalidad de los criterios de aceptación.	
	4.0 puntos	2 puntos	0 puntos	
HUNF01	Funciona, permite autenticarse. Verifica que el usuario y el password se encuentren en la base de datos de la app Verifica el rol asignado al usuario Verifica el password encriptado en la base de datos y se usa en la autenticación. Genera un token en la autenticación.	No aplica	No funciona. No permite autenticarse. No se cumplen la totalidad de los criterios de aceptación. No genera el token.	
	4.0 punto		0 puntos	
Uso de rutas	Usa las rutas solicitadas de forma completa	No aplica	No usa las rutas solicitadas. Algunas rutas se cumplen.	
Nambra dal	1 punto	No online	0 puntos	
Nombre del proyecto y BD	Usa los nombres solicitados para la BD y para el proyecto	No aplica	No coloca de forma completa los nombres solicitados para la BD y para el proyecto	
	1 punto		0 puntos	
Nombre de las variables	Todos los nombres de las variables se encuentran en inglés y con las iniciales solicitadas.	No aplica	Algunas de las variables tienen el nombre en inglés y algunas con las iniciales solicitadas.	
Uso do	3.0 puntos		1.5 puntos	
Uso de código que no hace nada en el programa	Se encuentra 1 línea o líneas de código que no hace nada en el programa.		El código se encuentra limpio y guarda la estructura usada en clase.	
<u>-</u>	-2 puntos		0 puntos	
Total	20 puntos	10 puntos	0 puntos	