

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

Sección: Todos
Profesores: Todos
Hara Inicia: 08:00

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.
 - O 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.

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
- IntellijIdea
- 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 administrador quiero registrar una empresa para gestionarlas.

Criterios de aceptación:

- Usa POST para acceder al método.
- Usa el token para acceder al método con el rol de ADMINISTRATOR
- Considerar todos los campos dados en la tabla adjunta.
- El para acceder a este método es: ADMINISTRATOR
- La ruta para registrar empresa es: api/enterprise
- 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 administrador quiero registrar un software para gestionarlos
 Criterios de aceptación:
 - Usa POST para acceder al método.
 - Usa el token para acceder al método con el rol de ADMINISTRATOR.
 - Considerar todos los campos dados en la tabla adjunta.
 - El rol para acceder al método es: ADMINISTRATOR.
 - Ruta para registrar software es: api/software
 - Considere que al registrar a un software debe indicar el id de una empresa 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.

- Listado de información

 HUL01: Como usuario quiero listar software dado el nombre de la empresa ordenados ascendentemente por nombre para gestionarlos

Criterios de aceptación:

- Se muestra la lista de software de una empresa ordenados ascendentement e por nombre.
- El nombre de la empresa se ingresa por teclado.
- Usa el token para acceder a la transacción con el rol de USER.
- Usa GET para acceder al método.
- El rol para acceder a listar pagos es: USER
- La ruta para acceder a listar software es: api/software/
- 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 Enterprice ====== private Long id (autoincrement +1) private String name private Date dateRegistration Software ====== private Long id (autoincrement +1) private String name private String category private date dateLaunch

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 realiza el listado solicitado. Se ingresa el parámetro indicado: calificación 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 ingresa el parámetro indicado: calificación 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. Usa 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	2 puntos	0 puntos	
Uso de rutas	Usa las rutas solicitadas de forma completa	No aplica	No usa las rutas solicitadas. Algunas rutas se cumplen.	
Nombre del	1 punto Usa los nombres solicitados para la BD y	No aplica	O puntos No coloca de forma completa los nombres	
proyecto y BD	para el proyecto	πο αμποα	solicitados para la BD y para el proyecto	
Namb 1-	1 punto	No outles	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.	
Han da	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.	
	-2 puntos		0 puntos	
Total	20 puntos	10 puntos	0 puntos	