# A picture containing drawing Description automatically generated

# UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS

**ARQUITECTURA DE APLICACIONES WEB (SI705)**

**EXAMEN PARCIAL**

**2023-02**

**Sección:** Todos

**Profesores:** Todos

**Hora Inicio: 15:00 Hora Fin:** 16:50 pm

**Duración:** 110 minutos

**Indicaciones:**

1. El examen tiene una duración de 110 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. Los estudiantes tienen acceso al material del aula virtual.
4. Los estudiantes pueden utilizar bitácoras en archivo, pero no intercambiarlas.
5. Los estudiantes tienen acceso a Internet excepto a chatGPT, ni chats que permitan el intercambio de información o plagio del compañero.

**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** juntoal funcionamiento. El nombre del archivo debe tener la siguiente nomenclatura **api\_examen\_parcial\_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 sería api\_examen\_parcial \_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\_parcial\_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\_parcial \_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 110 minutos asignados, de lo contrario la nota será cero.**

**Consideraciones importantes:**

**Proyecto**

El nombre del proyecto debe tener la siguiente nomenclatura **api\_examen\_parcial\_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 sería api\_examen\_parcial \_2015678

**Base de datos**

El nombre de la base de datos debe tener la siguiente nomenclatura **db\_examen\_parcial\_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\_parcial\_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.

Se debe adjuntar el archivo export de POSTMAN de forma obligatoria.

**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 manager del hotel quiero registrar las habitaciones que estarán disponibles para la temporada.
    - Usa el método POST para acceder al método.
    - Usa el token para acceder a la transacción con el rol de MANAGER
    - Considera todos los campos dados en la tabla adjunta.
    - Accede sólo con el rol MANAGER para este método.
    - Ruta para registrar postre: api/apellidoparterno
    - Adjunta su captura en el documento en Word solicitado.
  + HUR02: Como recepcionista quiero registrar el check-in y check-out para gestionar las habitaciones
    - Usa el método POST para acceder al método.
    - Usa el token para acceder a la transacción con el rol de RECEPCIONISTA
    - Considera todos los campos dados en la tabla adjunta.
    - Accede con el rol RECEPCIONISTA para este método.
    - Ruta para registrar el check-in: api/apellidomaterno, considere que al registrar a un check-in debe indicar el id de una habitación
* **Listado de información**
  + HUL01: Como manager quiero mostrar la cantidad de check-in por cada habitación
    - Se muestra la cantidad de check-in por cada habitación
    - Usa el token para acceder al método con el rol de MANAGER
    - Use el método GET para acceder al método
    - Considera el rol MANAGER para esta historia
    - Para mostrar la cantidad de check-in por cada habitación: api/quantities/, como ruta base. Puede agregar las rutas que necesite para completar la funcionalidad solicitada.
    - No se ingresa el tipo de habitación.
* **Autenticación y autorización** 
  + HUNF01: Como usuario quiero autenticarme para gestionar la app del restaurante
    - 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 no se evaluará

**Atributos de las clases:**

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

|  |
| --- |
| **Clases** |
| **Room**  ==============  Int id  Int number  String description  Int maxGuest  Boolean balcony  **Event**  =========  Int id  String client  datetime checkInDate  datetime checkOutDate  Id de Room (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. |  |
|  | **1 punto** |  | **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. |  |
|  | **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** |  |