**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR CIBERTEC**

**DIRECCIÓN ACADÉMICA**

**CARRERAS PROFESIONALES**

**CURSO :** 1924 - Desarrollo de Servicios Web II

**NOTA**

**PROFESOR : Jesus Antonio Alpaca Rendon**

**SEMESTRE :** 2023-02

**CICLO :** Quinto

**SECCION :** T6KA - T6KB

**GRUPO :** 01

**DURACION : 50 minutos**

**FECHA : 23/11/2023**

|  |
| --- |
| **ALUMNO (A) : Jordy Andre Chinchayan Cuba** |

**EXAMEN FINAL**

**Consideraciones generales:**

* **Se considerará el orden, la claridad de las respuestas y las buenas prácticas.**
* Las preguntas deben resolverse de acuerdo con los conceptos discutidos o analizados en clase. Para ello, aplicará su propio criterio para dar una solución a los problemas planteados
* Para el desarrollo de la siguiente aplicación cree el proyecto Spring Boot con el nombre **DSWII\_EF\_XXXX** (donde XXXX serán sus apellidos y nombres) cree la estructura de carpetas necesarias, enviar en un comprimido (con la misma estructura **DSWII\_EF\_XXXX**) su examen de word al blackboard donde incluya la URL del repositorio PRIVADO(con accesos a pjealpac@cibertec.edu.pe) donde estará la resolución para revisar los commits y el código fuente

|  |
| --- |
| **LOGRO DE LA EVALUACION:**  Al término de la evaluación, el alumno demuestra su capacidad para crear API REST y exista interacción entre ellos, tanto de consumo como envio de datos. |

**Consolidado**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pregunta** | **Puntaje** | | **Llenar solo en caso de Recalificación justificada** | |
| **Máximo** | **Obtenido** | **Sustento** | **Puntaje** |
| **1** | **20** |  |  |  |
| **Nota Recalificada** | | | |  |

Pregunta 01

Se tiene que crear 3 APIS REST.

PRIMERA API REST

API REST que se encargue de la tabla Habitacion, esta api rest tendrá la responsabilidad de encargarse de los procesos relacionados con la tabla indicada. Estos procesos serán:

* Actualizar estado de la Habitación
* Listado de Habitaciones

SEGUNDA API REST

API REST que se encargue de la tabla Reservacion, esta API REST, esta api rest tendrá la responsabilidad de encargarse de los procesos relacionados con la tabla indicada. Estos procesos serán:

* Crear una nueva reservación en la BD

TERCERA API REST

API REST que se encargue de recibir el JSON principal y enviar la data a las otras 2 API REST. Verifique el diagrama del examen en el Blackboard.

La tabla de Habitacion debe tener:

* Id
* Nro habitación
* Tipo (
* Estado (Libre – Ocupada)

La tabla de Reservacion tendrá los siguientes datos:

* Id
* Fecha
* Nro Habitacion
* Costo de Reservacion

Aquí los datos de la REQUEST principal de la tercera API REST:

JSON REQUEST:

{

    "reservacion": {

        "fecha": "2023-11-21 10:14:15",

        "habitacion": {

            "nro": "05",

            "estado": "OCUPADO"

        },

        "costo": 60.00

    }

}

METHOD: POST

RESPONSE:  
{

    "estado":"EN PROCESO",

    "detalles": {

        "fecha": "2023-11-21 10:14:15",

        "habitacion": {

            "nro": "05",

            "estado": "OCUPADO"

        },

        "costo": 60.00

    }

}

Note que “detalles” es el mismo JSON que la request.

**RÚBRICA DE LA PRIMERA EVALUACIÓN**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rúbrica** | | | | | | |
| **Pregunta** | **puntaje** | **20 puntos** | **15 puntos** | **11 puntos** | **6 puntos** | **0 puntos** |
| 1 | 20 puntos | Crea las 3 API Rest, todas funcionales con sus respectivos ENDPOINTS, la primera con POST, la segunda con PUT y la tercera con POST también, se ve al final el ingreso en la BD de los nuevos registros | Crea las 3 API Rest, todas funcionales, posibles errores al momento del registro o codigo incompleto, funcional parcialmente | Funcionamiento de solo 2 APIs, falta de lógica para completar el registro, posibles errores en el codigo que no permiten su ejecución completa | Creacion de proyectos casi vacíos, no hay funcionalidad que se entienda o esta incompleta | Proyectos vacíos o ausencia del examen |