|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| https://lh4.googleusercontent.com/Tid6L1bxV1QXksAZfFXmuUN6LSgLguZdx-J75CPA-c5n7wkO-ud7y-FEdwnouWbTIRqpgpGBlQ4x5BR00WQRc1BhyN0Sx5arsUgBXz1vJkLM5kYRA4e4PMIqPciENUJhNuKoPu-LbkIPIddYAE57mMQ | **Universidad Nacional Autónoma de Honduras** | Examen Programación Orientada a Objetos | |
| **Centro Universitario Regional de Occidente** | Sección 1800 | |
| **Santa Rosa de Copán**  **Marzo 17 de 2023** | Primer Periodo Académico de 2023  Ing. José López Palencia | |
| Nombre: | José Luis Contreras Rodríguez  Fredy Yoel Vásquez Miranda | Cuenta: 20182100278  20212120050 |  |

Parcial I, Valor Examen 50%, Acumulativo en tareas y otras actividades 50%, Total  100%.

**Instrucciones:** Desarrolle de forma clara y ordenada cada uno de los ejercicios que se le presentan a continuación.

**Condiciones:**

* No puede compartir notas o código con otro compañero de la clase.
* Cualquier copia parcial o total entre alumnos se dividirá la nota obtenida entre los ejercicios involucrados entre la cantidad de alumnos implicados más las sanciones que implican el reglamento de clase y de la Universidad.
* El examen se desarrolla de forma individual.

**Práctico**: (50%)

Deben trabajar en parejas para desarrollar un sistema de toma de asistencia de alumnos en un salón de clase, utilizando C# y .NET Core. El sistema debe permitir a un profesor tomar la asistencia de los alumnos de una clase, y registrar si un alumno está presente o ausente.

**Requerimientos**:

* Utilizar inyección de dependencia.
* Crear servicios para manejar la lógica de la aplicación.
* Crear modelos para representar los datos de la aplicación.
* Crear vistas para mostrar la información al usuario.
* Los datos deben almacenarse en memoria, no se debe usar base de datos.
* Usar Bootstrap para gestionar el diseño de la aplicación.

**Funcionalidades del sistema**:

* Permitir al profesor por medio de la aplicación tomar la asistencia de los alumnos.
* Opciones para la interfaz:
  + Mostrar una lista de alumnos con un checkbox para indicar si están presentes o ausentes.
  + Un formulario donde el maestro registre de forma individual a cada alumno con su asistencia o ausencia.
* Permitir al profesor registrar la asistencia de los alumnos y guardarla en memoria.
* Mostrar un resumen de la asistencia de la sesión de clase actual.

**Entregables**:

* Un proyecto de Visual Studio comprimido que contenga el código fuente del sistema desarrollado.
* El proyecto debe estar bien organizado y seguir las buenas prácticas de programación.
* Debe incluir un archivo con los nombres de las dos personas que trabajaron en el examen.

**Fecha límite de entrega**:

* La fecha límite de entrega es el sábado 18 de marzo de 2023 a las 11:00 PM.

**¡Buenas suerte!**