Instituto Superior de Formación Técnica N.º 151

Carrera: Analista de Sistemas



Algoritmos y Estructuras de Datos II.

1 Año. FINAL

Una Empresa nos convoca para armar una APP que controle el Clima de un Datacenter. La misma deberá tener registro de: Temperatura, Humedad, permitiendo controlar el "Clima" a travez de APIS que se invocan desde la APP. La APP será x consola a efectos académicos.

Desarrollo del Final:

1.Marco Teórico:

Sobre el Problema Presentado Relacionar:

- 1. Relacionar UML, S.O.L.I.D. GRASP, en el Marco del Diseño de Software.
- 2. Que es una Prueba Unitaria, dar un ejemplo sobre lo expresado más arriba.
- 3. Explicar "Como" Implementara TDD en este ejemplo, hacer 2 ciclos completos.
- 4. Explicar el Polimorfismo basado en Interfaces

2. Marco Practico Modelado:

Sobre el Problema Presentado Realizar:

- 1. Realizar2 casos de uso.
- 2. Realizar el Diagrama de Clases.
- 3. Realizar 1 Diagramas de Secuencia.
- 4. Realizar 1 Diagramas de Actividad.
- 5. Realizar 1 Diagrama de componentes.
- 6. Realizar 1 Diagrama de Implementación.

3. Marco Practico Software

Sobre el Problema Presentado Realizar:

1. Desarrollar un APP que contenga las Clases Anteriores que además permita guardar Historicos de Temperatura y Humedad. Ademas enviar alertas x mail..

Nota: Se recomienda realizar una estrategia de "buenos tiempos de resolución" para poder completar lo solicitado, para aprobar deberán tener los Marcos 1,2 y 3 Aprobados, el Marco 3 "Deberá" funcionar y Compilar "Exitosamente" para ser considerado Aprobado, favor "responder" Estrictamente a lo Solicitado.. El Alumno que apruebe el Marco 1 y 2, pasará a otro "Classroom 2" para defender el "Marco 3", debiendo esperar para la Devolución Correspondiente.