

UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
Programación 3
Parcial 3

NOMBRE ESTUDIANTE(S) _____

Desarrollar los siguientes requisitos de acuerdo con el siguiente enunciado:

La empresa de energía del quindio desea crear una aplicación para gestionar las Facturas de sus clientes; la empresa cuenta con dos tipos de clientes: cliente Natural y cliente Jurídico, del tipo cliente **natural** se tiene el nombre, apellidos, cédula, estrato y del tipo **juridico** se debe almacenar: nit, nombre, teléfono y el tipo de empresa . De cada factura se tiene código de la factura, fecha de facturación, total a pagar y el cliente

Debe garantizar que la empresa ofrezca los servicios:

- De buscar Cliente a través de la identificación.
 - Registrar una factura, esta debe recibir la Factura.
1. Crear el diagrama de clases usando clases (atributos, métodos) y relaciones (asociación, containment, sharing, herencia e interfaces) **(1.0)**.
 2. Crear el proyecto java llamado **programacion2.parcial3** de la aplicación de acuerdo al enunciado, el diagrama de clases desarrollado y utilizando la estructura MVC. **(1.0)**.
 3. Realizar las operaciones necesarias para realizar el registro de la factura, en este requerimiento se debe buscar y garantizar que el cliente exista, se debe validar si ya existe una factura para el cliente dada una fecha **(1.0)**
 4. Desarrollar la interfaz de usuario para crear la factura, debe usar el o los métodos desarrollados en el punto 3, para este punto puede tener “Quemados” los clientes(10 clientes). **(2.0)**

Requerimientos Para el desarrollo del parcial, **CADA UNO DE ESTOS REQUERIMIENTOS TIENEN UN FACTOR MULTIPLICADOR DE 0 A 1 EN LA NOTA DEL PARCIAL, LO QUE IMPLICA QUE EL NO CUMPLIMIENTO DE ALGUNO DE ELLOS GENERARÍA UNA NOTA DE CERO (0):**

- Se debe subir un **archivo programacion2.parcial3_est1_est2.7z**, en el cual el nombre del archivo debe **indicar nombre y apellidos** de quien presenta el parcial.
- Se valorará la estructura del proyecto.
- Se valorará por cada punto la documentación y limpieza del código.
- Se valorará la asignación de las responsabilidades de cada punto.
- Se valorará el diseño de la interfaz.
- Se debe implementar el proyecto usando el patrón modelo- vista – controlador, este requisito tendrá un factor multiplicador de 0 a 1 en la nota del parcial, es decir, en caso de no aplicar este patrón la nota del parcial sería cero (0).
- Se debe adjuntar en la carpeta modelo, la imagen del diagrama de clases.