

Situación Evaluativa Al estudiante

FORMA A

| Sigla | Nombre Asignatura | Horas semana |
|---------|--------------------------------------|----------------------|
| PGY2121 | Desarrollo de Software de Escritorio | 5 horas en Semana 18 |

| Ítem | Puntaje | % Ponderación |
|--------------------------|------------|---------------|
| Competencia Especialidad | 100 puntos | 100% |

DESARROLLO DEL PRODUCTO

El Examen Transversal de Desarrollo de Software de Escritorio (PGY2121) consiste en el desarrollo de un sistema de software que signifique una solución de una problemática presentada a través de un caso, esto utilizando herramientas de programación básica y avanzada.

REQUISITOS GENERALES

- El desarrollo del Examen Transversal de Desarrollo de Software de Escritorio es en formato individual.
- La Entrega del Encargo tiene un puntaje total de 100 puntos.
- El tiempo para desarrollar la Entrega de Encargo es de 160 minutos.
- El desarrollo del examen se realizará de manera presencial en un laboratorio de computación avanzado utilizando el software NetBeans, durante la semana 18 y en las horas señaladas por la escuela, según la calendarización semestral.

Aspectos para considerar:

- Correcta codificación de clases, utilización de convenciones para codificación de clases, utilización de sentencias de decisión y repetición, generación de objetos en los componentes de interfaz gráfica. Todo lo anterior para dar solución al problema planteado, a través de la realización de un correcto proceso de codificación.
- Generación de Herencia y colaboración entre clases, codificando interfaces necesarias para dar solución al problema planteado, en contexto de una integración y aplicación de los conocimientos de Herencia aprendidos en el semestre.
- Programa las colecciones que permitan almacenar y obtener información para dar solución a los requerimientos de la organización de acuerdo con estándares de la industria.
- Generar y programar interfaz gráfica que permita capturar y mostrar información de acuerdo con los requerimientos de la organización
- Utilización de capas de responsabilidad para dar solución al caso asignado.

Situación Evaluativa

Al estudiante

FORMA A

ENTREGA DEL PRODUCTO

El desarrollo del Examen Transversal deberá ser entregado antes de finalizar el tiempo asignado para la ejecución práctica, en un solo archivo comprimido, el cual debe contener el proyecto realizado por los estudiantes.

Su carpeta de proyecto debe ser nombrada de acuerdo con el siguiente formato de nombre:

Formato: **APELLIDOPATERNO_APELLIDOMATERNO_NOMBRE_SECCION_FORMA**

Ejemplo.: PEREZ_SOTO_JUAN_001D_A

Caso de Estudio

“EventGreat” dedicada a la producción de matrimonios y fiestas particulares, le ha solicitado a usted desarrollar un pequeño sistema en JAVA Swing que permita llevar el control de los eventos que produce.

El sistema debe permitir registrar las solicitudes de eventos de clientes los cuales mantiene estandarizados como productos que ofrece como un paquete completo a sus clientes

El encargado del software por parte de la empresa le ha entregado la siguiente información con respecto a lo que necesita como funcionalidades del sistema.

Registro de Clientes

De los clientes se debe almacenar los siguientes datos: rut, nombre completo, correo electrónico, teléfono

Configuración de Paquetes de evento

Cada evento posee considera información básica como descripción de descripción del evento (Fiesta15, Matrimonio Full), cantidad de asistentes, tamaño del recinto, cantidad de mesas, precio. Estos eventos se deben categorizar en fiestas y matrimonios. Los matrimonios deben poseer información sobre los tiempos del menú (cantidad de platos que se sirven) y si tiene música en vivo o no, y en el caso de las fiestas, si es bar sin alcohol o no y numero de dj's en escena.

Registro de eventos

Para registrar un evento se requiere la información del cliente y el paquete de evento deseado. Para lo cual el vendedor que registrará la orden deberá ingresar el rut del cliente que deberá cargar los datos del cliente al formulario y buscar el paquete de evento que desea solicitar desde un listado. Los datos anteriores se deben almacenar junto a la fecha y hora del evento.

Situación Evaluativa Al estudiante

FORMA A

Reportes:

Dentro de los reportes requeridos en el sistema se consideran los siguientes:

- Listado de eventos solicitados. Este reporte debe mostrar el nombre del evento, y los datos del cliente (nombre, teléfono, correo) junto al precio del evento, además este reporte puede ser filtrado por tipo de evento
- Cantidad de eventos y monto total ganado. Esto debe considerar ambos tipos de eventos solicitados a la fecha.

Reglas de negocio:

- En cada orden de evento se registra SOLO UN SOLO EVENTO, ya que por asuntos de control interno de la empresa
- Todos los datos deben ser obligatorios al momento de registrar clientes, paquetes y eventos

Para el desarrollo de este examen se requiere que el estudiante codifique la solución solicitada en lenguaje Java, en el entorno Apache Netbeans, separando por capas de responsabilidad, para el almacenamiento se utilizará una clase auxiliar como almacenamiento temporal

Interfaz gráfica: Se requiere una aplicación que a través de un menú permita registrar; paquetes, clientes, eventos y mostrar los eventos realizados según los reportes solicitados.