

	<p>Ingeniería del Software II</p> <p>Ingeniería Informática en Sistemas de Información - Curso 2022/2023</p> <p>Prueba de evaluación 1ª convocatoria: M.V.C</p>	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr></table>								

Nombre: _____ Fecha: _____

Material a entregar

- ☐ Material a entregar: **Proyecto NetBeans completo y script de SQL.**
- ☐ Formato de entrega: Archivo comprimido ZIP.
- ☐ Nombre del archivo de entrega: El nombre del fichero tendrá un formato específico dictado por el nombre de cada alumno. Por ejemplo, para un alumno llamado "José María Núñez Pérez" el fichero se nombrará como NunyezPerezJM.zip. Obsérvese que las tildes son ignoradas y las eñes sustituidas.
- ☐ Vía entrega: La entrega del trabajo se hará a través de la tarea correspondiente en el Campus Virtual y se completará cuando se reciba por correo electrónico resguardo de la entrega. Conserve dicho correo como prueba del envío.
- ☐ Comprobación de la entrega: Los alumnos deben comprobar que el archivo depositado en la plataforma es correcto descargándolo de la misma, descomprimiéndolo y comprobando su contenido.
- ☐ Cada incumplimiento de los puntos anteriores tendrá una sanción de 2 puntos sobre la nota final de la prueba.

Actividades a realizar

A partir de la aplicación de Facturación realizada en las sesiones prácticas y cuyo proyecto base se encuentra en la actividad asociada a la presente evaluación práctica se pide:

Clasificar a los clientes según el gasto de cliente asociado siguiendo el siguiente procedimiento. Un cliente con gasto de medio de facturas superior a 100 € será de tipo "normal". Entre 100 € y 200 € será de tipo "medio" y superiores a 200 € será cliente "VIP":

1. **(0,50 puntos)** El estado de cada cliente debe estar guardado dentro de la tabla de base de datos. Para ello deberá crear una nueva columna "tipo" dentro de la tabla "cliente". La columna será de tipo "VARCHAR" y tendrá longitud de 10 caracteres.
2. **(0,50 puntos)** Edite la consulta de vista para recoger el valor anterior.
3. **(7 puntos)** Gráficamente, en los elementos de Swing, cuando se despliega la información en la tabla de clientes debe aparecer el estado actual de cada uno de ellos en una nueva columna llamada "tipo".
 - a. **(1 punto)** Cree la columna dentro de la tabla de Java Swing.
 - b. **(1 punto)** Edite el modelo de la tabla para albergar el nuevo campo de tipo "String".
 - c. **(2 puntos)** Calcule el tipo de cliente editando la lógica de negocio. Nótese que el cambio debe respetar la arquitectura software de la aplicación. Serán penalizadas aquellas propuestas que no respeten la arquitectura.
 - d. **(3 puntos)** Inyecte la información con el nuevo campo.
4. **(2 puntos)** Si se añade una nueva factura y, por ende, el cliente asociado, cambia de categoría, debe reflejarse tanto gráficamente como persistente.

Material suministrado

- Proyecto NetBeans con el código de la aplicación "Facturación" visto en clase.
- Conector JAR para establecer la conexión con la base de datos. Nótese que se adjunta el conector versión 5 y 8. Importe solo uno, en relación a la versión usada.



- JAR para Swing Layout. De carácter opcional, solo importar en caso de ser necesario.
- Script de base de datos con registros de ejemplos.

Cadena de conexión (en caso de error)

- **String url =**
"jdbc:mysql://localhost:3306/facturacion?zeroDateTimeBehavior=convertToNull&serverTimezone=UTC&useSSL=false";
- **String url = "**
jdbc:mysql://localhost:3306/facturacion?zeroDateTimeBehavior=convertToNull&serverTimezone=UTC&useSSL=false&allowPublicKeyRetrieval=true ";