

PROYECTO A ENTREGAR SDAM - 1920 3ª evaluación



Fecha tope de entrega: 22 de MAYO de 2020 a las 23:55

La nota será de máximo 5 puntos.

Los elementos marcados como AMPLIACION valdrán 2 puntos más.

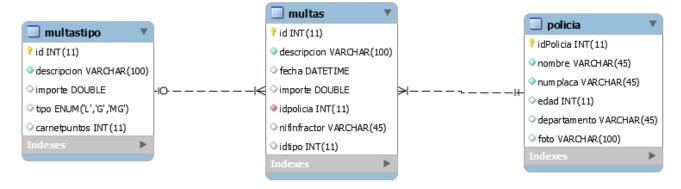
La <u>presentación ante la profesora, por videoconferencia,</u> será del **25 de mayo** al **29 de mayo**, valdrá **3 puntos más** si se contesta de forma correcta a las preguntas. Si no se saca **mínimo 1 punto** en este apartado la práctica se considerará suspendida.

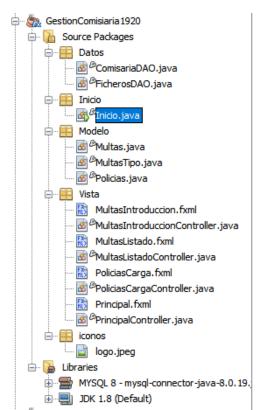
Se valorarán <u>criterios de calidad de código</u>: eficiencia temporal y espacial, control de excepciones y aviso al usuario de forma gráfica, código formateado y diseño de ventanas trabajado y usable.

Se <u>pueden añadir</u> campos a las tablas, ventanas y cualquier componente gráfico, siempre que se cumplan primero los requisitos aquí detallados.

COMISARIA DE POLICÍA

Basándote en el esquema siguiente implementado en el archivo comisaria.sql, crea un aplicación gráfica mediante un proyecto de JAVA-FX, para la gestión de policías de una comisaria y las multas que estos han interpuesto.





El proyecto estará estructurado en 3 capas, por tanto trabajaremos como mínimo con tres packages:

- MODELO, se almacenarán las <u>clases base</u> que representan a policias, multas y tipos de multa.
- VISTA, que alberga las clases que representan a la interacción con el usuario (<u>ventanas</u> de cada una las opciones que se piden en el ejercicio y sus <u>controllers</u>). Por ejemplo principal, introducción de multas,.....
- DATOS, que tendrá clases encargadas de las <u>operaciones de base</u> de datos y archivos. Deben recibir y/o enviar objetos de las clases base.
 - ComisiariaDAO.java: todo lo relativo a bd/jdbc
 - ArchivosDAO.java: todo lo relativo a ficheros.



PROYECTO A ENTREGAR SDAM - 1920 3ª evaluación



REQUISITOS DE LA APLICACIÓN

PRINCIPAL

Ventana que permitirá acceso (mediante botones, utilizando menús....) al resto de opciones.

INTRODUCCION DE MULTAS

- Permitirá **insertar datos** en la tabla multas comprobando que los <u>campos not null</u> de la tabla tienen valor.
- Para seleccionar el policía, se mostrarán como mínimo nombre y nº de placa de todos los existentes. Utilizar objetos Policia
- Permitir <u>filtrar por departamento</u> los policías mostrados
- <u>Tipo de multa</u>: visualizar los valores desde la tabla multas-tipo
- <u>Importe</u> (Spinner): se deberá calcular según el tipo de multa, actualizando su valor cada vez que cambie el tipo de multa, pero permitiendo cambiar su valor
- Visualización de la <u>foto</u> (componente *ImageView*)
- Se permitirá seleccionar o no descuento del 20%. Deberá actualizar el importe automáticamente
- <u>Fecha</u>: usar componente *DatePicker* y comprobar que no puedan introducirse fechas posteriores al día de hoy en la bda.
- **AMPLIACION** Añadir al menos <u>dos nuevos componentes</u> de una librería externa. (ejemplo controlsfx, JFXtras, JFoenix... hay muchas en este <u>link se comentan muchas mas</u>)

CARGA DE DATOS DE POLICIAS

Esta ventana permitirá seleccionar un archivo mediante FileChooser, relleno de datos de policías cuya estructura será:

- o primera fila nombre de los datos, resto de filas un policía por fila
- todos los campos están separados por el carácter ","

Se pasará el fichero a un método de la clase *ArchivosDAO*, éste lo recorrerá y <u>devolverá una colección de objetos</u> <u>Policía</u>. Esta colección será pasada a otro método de la clase *ComisariaBD* que <u>los insertará en la tabla policías</u>.

AMPLIACION El método de la clase ComisariaBD deberá informar del <u>número total de policías almacenados</u> y del <u>nombre de los que NO ha podido insertar</u>. Esta información deberá ser mostrada de forma visual mediante al menos una ventana de Alert.

LISTADO DE MULTAS POR POLICIA

- Se debe permitir buscar por policía (placa ó nombre) y mostrar todas sus multas.
- Las multas encontradas se cargaran en un TableView.
- Se deberá <u>calcular y mostrar el total a recaudar</u> de las multas visualizadas
- **AMPLIACION:** Se debe permitir la <u>selección de varios policías a la vez</u>, y por tanto visualizar todas sus multas juntas pero ordenadas por policía.



PROYECTO A ENTREGAR SDAM - 1920 3ª evaluación



REQUISITOS TÉCNICOS

COMPONENTES

Deben aparecer como **mínimo un control de cada tipo**: Combobox, ListView, TableView . Cargando sus datos mediante <u>objetos de las clases Modelo</u>

CONEXIÓN A BASE DE DATOS

La conexión debe ser creada una sola vez en la clase ComisariaDAO.

LOGO/ICONO

La aplicación debe tener un logo que se visualizará como icono de la aplicación en la barra de tareas.