

# Guia

## Connexió a la BBDD:

- A partir d'un xml, amb Apache Xerces

## CheckComboBox:

- S'usa per posar múltiples opcions de carnet en el mateix input.
- Client, Conductor
- Per poder fer-lo servir en el SceneBuilder s'ha d'importar.

## Posar un Button a una columna d'una taula:

- Es troba un exemple al controlador de Client i Conductor.
- A l'hora de cridar el mètode setCellFactory de la columna creen un Callback amb un objecte TableColumn i un objecte TableCell passant com a paràmetre un objecte i un mètode que farà de lisener, esperant que el botó sigui premut.

## Comprovació major d'edat:

- Està tant a client com a conductor.
- Hi ha un lisener que comprova si el nou valor introduït (passat a minuts) és més gran que 18 anys (passat a minuts), amb un compareTo > 0

## Camps cercar:

- Per buscar en diversos camps fem un lisener (Changed) en input que farem la cerca i fem un condicional per mirar tots els camps que volem fer la cerca.

## Obrir pestanyes emergents amb el mateix controlador:

- A conductor hi ha client.
- Creem un FXMLLoader per carregar l'arxiu fxml (la vista), li carreguem el controlador amb el mètode setController i fem un load guardant el parent. Creem un stage fora del mètode i cridem els mètodes amb les preferències escollides, carregem l'escena i la mostrem.

## Contracte:

- Només es mostren els conductors que poden conduir el vehicle seleccionat (amb un mètode de conductor que retorna aquells conductors que disposen del carnet necessari), si no escullis conductor no et deixarà fer el contracte si no tens el carnet (amb un mètode de client que retorna els seus carnets i es fa la comprovació).
- Per comprovar els vehicles disponibles segons les dates escollides es fa un mètode (de l'objecte vehicle) que retornarà quins vehicles estan disponibles segons les dates:
- ```
"SELECT matricula,t.idTipus,t.descripcion,marca,model,CV,canvi,numeroRodes,numeroPortes,dataMatriculacio,capacitat,c.idCarnet, c.descripcion AS cdescripcion FROM vehicle v NATURAL JOIN tipusVehicle t INNER JOIN carnet c ON c.idCarnet=v.idCarnet WHERE matricula NOT IN (SELECT matricula FROM contracte WHERE (" + inici + " BETWEEN dataInici AND dataFi) OR (" + fi + " BETWEEN dataInici AND dataFi));"
```
- Treballadors amb carnets:
- ```
"SELECT * FROM treballador INNER JOIN conductorcarnet ON DNI=DNIconductor AND idCarnet="+vehicle.getCarnet().getIdCarnet()+" WHERE esConductor IS TRUE AND DNI NOT IN (SELECT DNIconductor FROM contracte WHERE DNIconductor!=0' AND ((" + inici + " BETWEEN dataInici AND dataFi) OR (" + fi + " BETWEEN dataInici AND dataFi)));";"
```

### **Coses a tenir en compte:**

- Un lisenyer que comprova si un input se li està introduint números i en cas negatiu no deixa escriure. (Això és per tots els camps numèrics)
- 

### **INSTALADOR:**

- Crear una classe llançadora posat que no pots executar javafx com a classe principal.

### **Creació del JAR:**

- Afegir el plugin per poder afegir dependències al jar.
- Modificar maven-assembly-plugin posant el mainClass
- Afegir `<packaging>jar</packaging>` al pom
- Fer un update del projecte
- Fem un Run as → Maven Build
- Posem clean package en l'apartat goals per netejar la carpeta target on es guarda el jar

### **Creació de l'executable:**

- Utilitzarem l'eina launch4j.
- A la pestanya Basic omplim la ruta del nostre jar i la ruta on volem que guardi l'executable.
- A la pestanya JRE omplim la versió de java mínima i màxima que accepta el nostre programa.
- A la pestanya Version info podem posar les dades de la nostra empresa, del nostre programa, etc.
- A la pestanya Messages podem customitzar els missatges d'error del nostre programa.
- Un cop entrades totes les dades podem clicar el botó Build wrapper i ens crearà l'executable.
- Un cop tenim l'executable, creem una carpeta i fem un directori dins el nostre executable, i tots els arxius necessaris per al funcionament d'aquesta.
  - Instal·lador de Mysql (si cal)
  - script de creació de la base de dades.
  - script d'introducció de dades bàsiques per a la nostra aplicació.
- Obrim Inno setup, creem un nou arxiu i ens anirà guiant en la creació del nostre script:
- Indiquem on s'instal·larà el nostre programa:
- Indiquem on està l'executable:
- Associem extensions al nostre programa si cal:
- Indiquem opcions vàries per la creació d'entrades al menú d'inici, etc...
- Posem la informació de la llicència (si cal)
- Indiquem si ha de tenir permisos d'administrador:
- Indiquem l'idioma de l'instal·lador, serà l'idioma que li sortirà a l'usuari quan faci la instal·lació.
- Per últim, indiquem dades de l'arxiu instal·lador
- Ens crearà un script que podrem modificar:
- Haurem de modificar els apartats:
- Files, on afegirem la resta d'arxius que necessitem per la instal·lació.
- Run, on executarem les comandes que necessitem per completar la instal·lació

## L'script modificant amb les nostres preferències:

```
#define MyAppName "JAFM"
#define MyAppVersion "1.5"
#define MyAppPublisher "JAFM S.L."
#define MyAppURL "https://www.ffames.cat/"
#define MyAppExeName "jafm.exe"

[Setup]
; NOTE: The value of AppId uniquely identifies this application. Do not use the same AppId value in installers for other applications.
; (To generate a new GUID, click Tools | Generate GUID inside the IDE.)
AppId={C7DC163B-865B-4D03-B268-F20C2C397FEE}
AppName={#MyAppName}
AppVersion={#MyAppVersion}
; AppVerName={#MyAppName} {#MyAppVersion}
AppPublisher={#MyAppPublisher}
AppPublisherURL={#MyAppURL}
AppSupportURL={#MyAppURL}
AppUpdatesURL={#MyAppURL}
DefaultDirName={autopf}\{#MyAppName}
DisableProgramGroupPage=yes
; Uncomment the following line to run in non administrative install mode (install for current user only.)
; PrivilegesRequired=lowest
OutputDir=D:\Users\Ferran Anglada\Desktop\JAF
OutputBaseFilename=SetupJAFM
SetupIconFile=D:\Users\Ferran Anglada\Desktop\JAF\jafmlogo.ico
Compression=lzma
SolidCompression=yes
WizardStyle=modern

[Languages]
Name: "catalan"; MessagesFile: "compiler:Languages\Catalan.isl"

[Tasks]
Name: "desktopicon"; Description: "{cm:CreateDesktopIcon}"; GroupDescription: "{cm:AdditionalIcons}"; Flags: unchecked

[Files]
Source: "D:\Users\Ferran Anglada\Desktop\JAF\{#MyAppExeName}"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "D:\Users\Ferran Anglada\Desktop\JAF\config.xml"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "D:\Users\Ferran Anglada\Desktop\JAF\projecte_jafm.sql"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
; NOTE: Don't use "Flags: ignoreversion" on any shared system files

[Icons]
Name: "{autoprogams}\{#MyAppName}"; Filename: "{app}\{#MyAppExeName}"
Name: "{autodesktop}\{#MyAppName}"; Filename: "{app}\{#MyAppExeName}"; Tasks: desktopicon

[Run]
Filename: "{app}\{#MyAppExeName}"; Description: "{cm:LaunchProgram, {#StringChange(MyAppName, 's', 'ss')}}"; Flags: nowait postinstall skipifsilent
Filename: "mysql.exe"; Parameters: "-u root -h localhost -pdam22022 -e ""DROP USER IF EXISTS jafm; CREATE USER 'jafm'@'%' IDENTIFIED BY 'Dam2020!'; WorkingDir: {tmp}; StatusMsg: Creant usuari BBDD; Flags: runhidden;
Filename: "mysql.exe"; Parameters: "-u root -h localhost -pdam22022 -e ""DROP DATABASE IF EXISTS projecte_jafm; CREATE DATABASE projecte_jafm"; WorkingDir: {tmp}; StatusMsg: Creant BBDD; Flags: runhidden;
Filename: "mysql.exe"; Parameters: "-u root -h localhost -pdam22022 -e ""GRANT ALL PRIVILEGES ON projecte_jafm.* TO 'jafm'@'%' FLUSH PRIVILEGES;"; WorkingDir: {tmp}; StatusMsg: Donant permis usuari BBDD; Flags: runhidden;
Filename: "mysql.exe"; Parameters: "-u root -h localhost -pdam22022 -e ""USE projecte_jafm; \. projecte_jafm.sql"; WorkingDir: {app}; StatusMsg: Importar BBDD; Flags: runhidden;
Filename: https://wiki.ffames.cat/index.php/Documentaci%C3%B3_JAFM; Description: "Veure la documentaci3"; Flags: postinstall shellexec
```