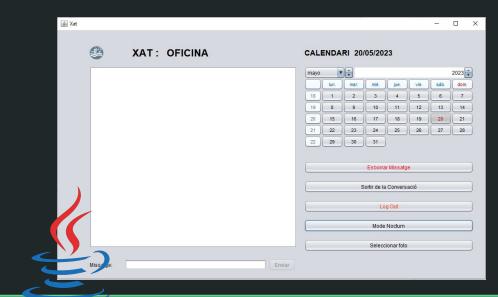
Projecte Xat M6- Accés a Dades



Oleg Blyznyuk i Èric Estivill



Índex

- 1) INTRODUCCIÓ
- 2) INTERFÍCIE GRÀFICA
- 3) CONVERSES
- 4) FUNCIONS XAT
- 5) BEANS PROPIS

1-Introducció

-En aquest projecte havíem de fer un Xat amb interfície gràfica usant mongoDB com a base de dades.



2-Interfície Gràfica







Interfície Gràfica



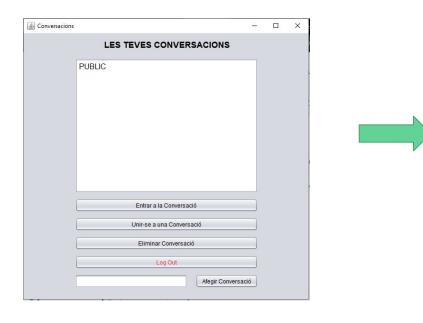


Interfície Gràfica



3- Converses

1) Pantalla Admin/No Admin





Converses

2) Mostrar Converses



```
public void recarregarConversacions() {
    Document userDoc = collection2.find(filtrouser).first();
    if (userDoc != null) {
        ArrayList<Object > xatsObject = userDoc.get("xats", ArrayList.class);
        xats = new ArrayList<>();
        xatsNom = new ArrayList<>();
        for (Object xatObject : xatsObject) {
            xats.add(String.valueOf(xatObject));
        }
    }
    Document query = new Document("_id", new Document("$in", xats));
    FindIterable<Document> conversacions = collection3.find(query);

    messageListModel.clear();
    for (Document conversacio : conversacions) {
        String nom_grup = conversacio.getString("nom");
        xatsNom.add(nom_grup);
        messageListModel.addElement(nom_grup);
    }
}
```



Converses

3) Unirse a noves converses







Converses

4) Entrar a la conversa o eliminar conversa



```
private void deleteXatActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   String xatSeleccionado = messageList.getSelectedValue();
   Document filtro = new Document("nom", xatSeleccionado);
   Document chatDoc = collection3.find(filtro).first();
   String id_xat;
   if (chatDoc != null) {
      id_xat = chatDoc.getString("_id");
   } else {
      id_xat = "";
   }
   if (xatSeleccionado != null) {
        Document filtro2 = new Document("usuari", usuari);
        Document update = new Document("$pull", new Document("xats", id_xat));
      collection2.updateOne(filtro2, update);
      recarregarConversacions();
   }
}
```

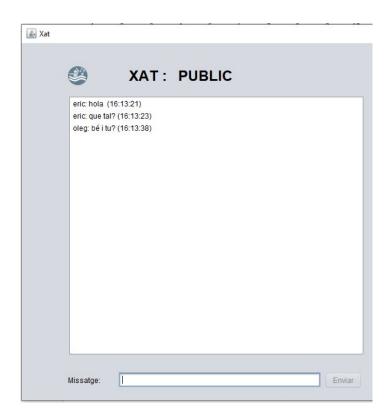
```
LES TEVES CONVERSACIONS
PUBLIC
OFICINA
                Entrar a la Conversació
               Unir-se a una Conversació
                 Eliminar Conversació
                     Log Out
```

```
private void entrarXatActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    if(xat != null) {
        String xatSeleccionado = messageList.getSelectedValue();

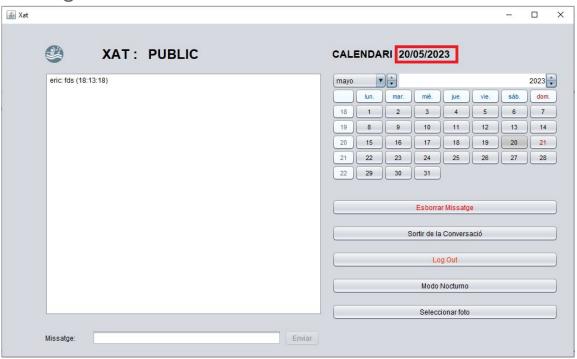
    if (xatsNom.contains(xatSeleccionado)) {
        dispose();
        new WhatsappVista(usuari, xat, isAdmin, filtrouser).setVisible(true);
    }else{
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "No estàs unit al xat seleccionat.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    }
}else{
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "No has seleccionat cap xat.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
}
```

1) Enviar i Rebre Missatge





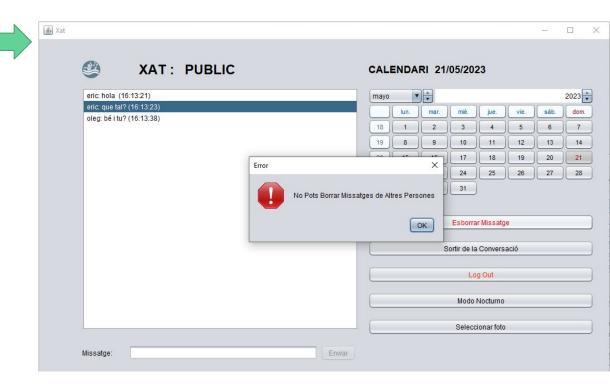
2) Mostrar missatges del dia seleccionat



2) Mostrar missatges del dia seleccionat

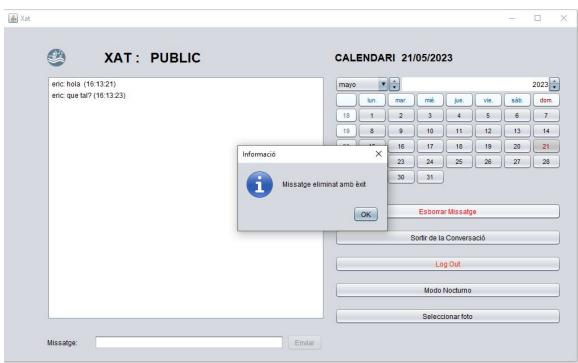
```
private void jCalendar1PropertyChange(java.beans.PropertyChangeEvent evt) {
    if ("calendar".equals(evt.getPropertyName())) {
        selectedDate = jCalendarl.getCalendar().getTime();
        // Usa la fecha seleccionada en lo que necesites hacer a continuación
        SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("dd/MM/vvvv");
        String dateStr = dateFormat.format(selectedDate);
        dia.setText(dateStr);
        // Crear una consulta para buscar los mensajes con la fecha seleccionada
        Calendar calendar = Calendar.getInstance();
        calendar.setTime(selectedDate);
        calendar.set(Calendar.HOUR OF DAY, 0);
        calendar.set(Calendar.MINUTE, 0);
        calendar.set(Calendar.SECOND, 0);
        Date startOfDay = calendar.getTime();
        calendar.set(Calendar.HOUR OF DAY, 23);
        calendar.set(Calendar.MINUTE, 59);
        calendar.set(Calendar.SECOND, 59);
        Date endOfDay = calendar.getTime();
        // Añadir el filtro a la consulta existente
        query.put("hora", new BasicDBObject("$gte", startOfDay).append("$lte", endOfDay));
        query.put("xat", new Document("$eq", xat));
        // Obtener los mensajes que coinciden con la consulta
        FindIterable < Document > messages = collection.find(guery);
        // Añadir los mensajes al modelo de la lista
        messageListModel.clear();
        for (Document message : messages) {
            String user = message.getString("user");
            String text = message.getString("missatge");
            String messageDateStr = horaFormat.format(message.getDate("hora"));
            messageListModel.addElement(user + ": " + text + " (" + messageDateStr + ")");
```

3) Eliminar Missatges

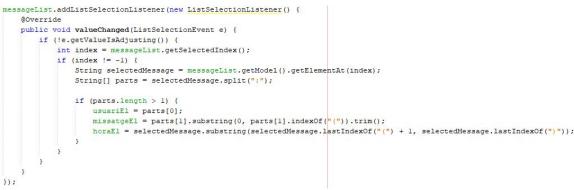


3) Eliminar Missatges





3) Eliminar Missatges



```
private void jButton1MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
   if (usuariEl == null || usuariEl == "")
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "No has selectionat cap missatge", "Error", JOptionPane.ERROR MESSAGE);
   else!
       if (usuariEl.equals (usuari)) {
            String diaMissatgeString = avui +" "+ horaEl;
            SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy HH:mm:ss");
            trv {
               Date diaMissatge = sdf.parse(diaMissatgeString);
               BasicDBObject query = new BasicDBObject();
               query.put("user", usuariEl);
               query.put("missatge", missatgeEl);
               query.put("hora", new BasicDBObject("$gte", diaMissatge));
               collection.deleteOne(query);
               JOptionPane.showMessageDialog(null, "Missatge eliminat amb èxit", "Informació", JOptionPane.INFORMATION MESSAGE);
               usuariEl = "";
            } catch (ParseException e) {
                e.printStackTrace();
       }else{
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "No Pots Borrar Missatges de Altres Persones", "Error", JOptionPane.ERROR MESSAGE);
```

4) Canviar Conversació







5) Log Out

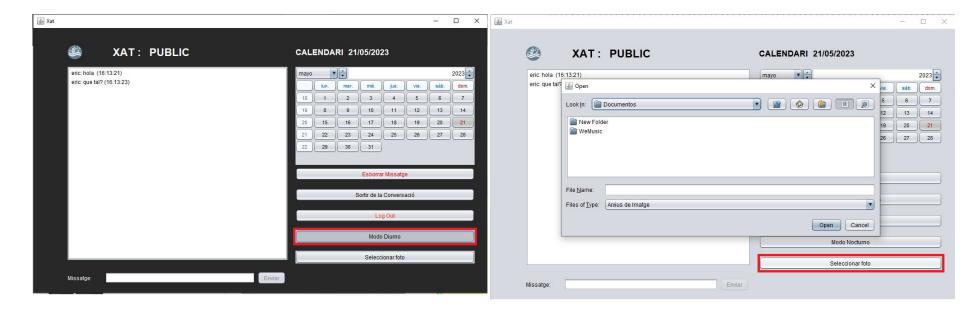






```
private void logOutActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setVisible(false);
    new login().setVisible(true);
}
```

1) Interfície

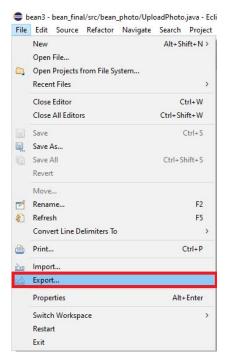


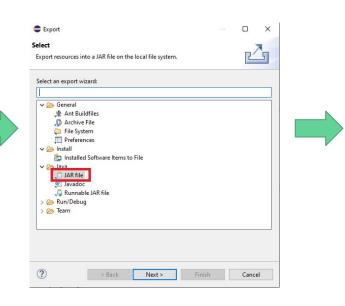
2) Codi

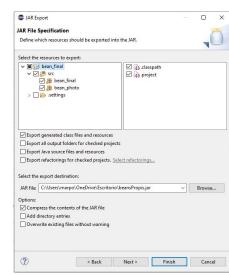
```
package bean final;
@ import javax.swing.*;
 public class Bean prova extends JPanel {
     private JToggleButton toggleButton;
     private Color backgroundColor;
     private Color newColor;
     private Color newColor2;
     private boolean isNightMode;
     private List<ActionListener> modeChangeListeners;
     public Bean_prova() {
         setLayout(new BorderLayout());
         newColor = null;
         toggleButton = new JToggleButton("Mode Nocturn");
         toggleButton.addActionListener(new ActionListener() {
             public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                 isNightMode = toggleButton.isSelected();
                 if (isNightMode) {
                     newColor = new Color(40, 40, 40);
                     newColor2 = Color.WHITE;
                     toggleButton.setText("Mode Diürn");
                     fireModeChangeEvent();
                 } else {
                     newColor = null;
                     newColor2 = Color.BLACK;
                     toggleButton.setText("Mode Nocturn");
                     fireModeChangeEvent():
         });
         modeChangeListeners = new ArrayList<>();
         add(toggleButton, BorderLayout.CENTER);
     public Color getMode() {
         return newColor:
     public Color getMode2() {
         return newColor2;
     public void addModeChangeListener(ActionListener listener) {
         modeChangeListeners.add(listener);
     public void removeModeChangeListener(ActionListener listener) {
         modeChangeListeners.remove(listener);
     private void fireModeChangeEvent() {
         ActionEvent event = new ActionEvent(this, ActionEvent.ACTION PERFORMED, "modeChange");
         for (ActionListener listener : modeChangeListeners) {
             listener.actionPerformed(event);
```

```
package bean photo;
import javax.swing.*:
public class UploadPhoto extends JPanel {
    private JButton uploadButton;
    private byte[] selectedFileBytes;
    private ActionListener actionListener;
    public UploadPhoto() {
        setLayout(new BorderLayout());
        uploadButton = new JButton("Seleccionar foto");
        uploadButton.addActionListener(new ActionListener() {
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                JFileChooser fileChooser = new JFileChooser();
                FileNameExtensionFilter filter = new FileNameExtensionFilter("Arxius de Imatge", "png", "jpg");
                fileChooser.setFileFilter(filter);
                int result = fileChooser.showOpenDialog(UploadPhoto.this);
                if (result == JFileChooser.APPROVE OPTION) {
                    File selectedFile = fileChooser.getSelectedFile();
                    selectedFileBytes = readFileBytes(selectedFile);
                    if (actionListener != null) +
                        actionListener.actionPerformed(e);
        });
        add(uploadButton);
    public byte[] getFileBytes() +
        return selectedFileBytes;
    public void addActionListener(ActionListener listener) {
        actionListener = listener;
    private byte[] readFileBytes(File file) {
            FileInputStream fis = new FileInputStream(file);
            ByteArrayOutputStream bos = new ByteArrayOutputStream();
            byte[] buffer = new byte[1024];
            int bytesRead;
            while ((bytesRead = fis.read(buffer)) != -1) {
                bos.write(buffer, 0, bytesRead);
            fis.close();
            bos.close();
            return bos.toByteArray():
```

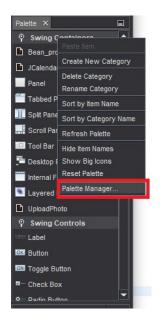
3) Generar .jar

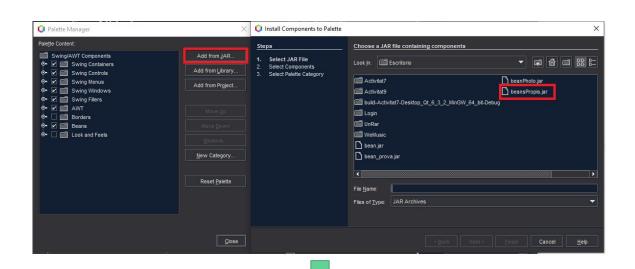


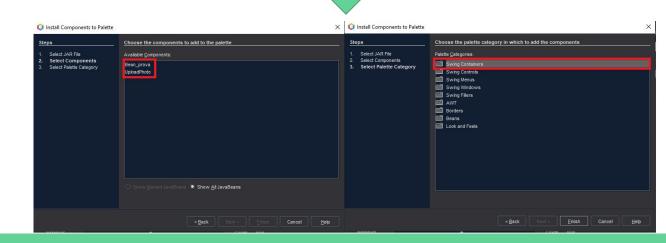




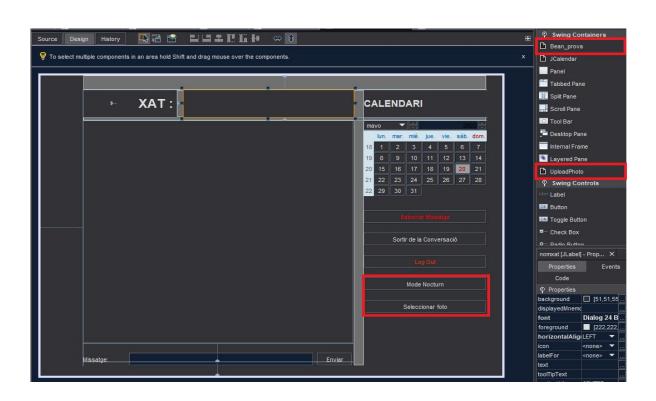
4) Importar .jar







5) Importar .jar



MOLTES GRÀCIES

Preguntes?

