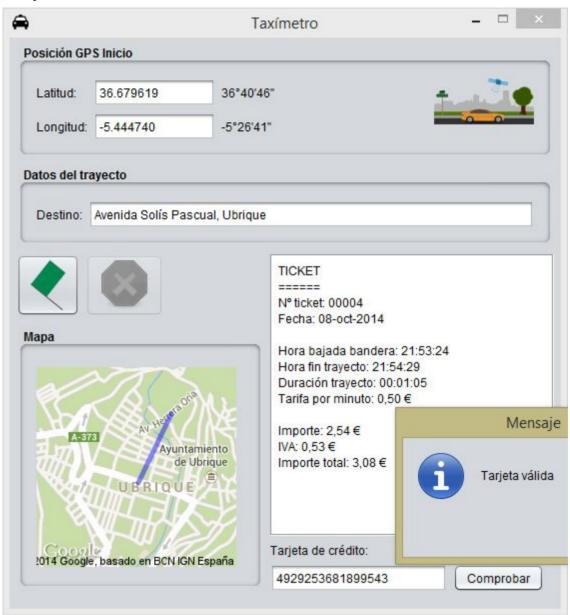
## Proyecto Taxímetro



- Librería CoordinatesLib para conversión de formato de coordenadas
- Apache Commons Lang: <a href="https://commons.apache.org/proper/commons-lang/download\_lang.cgi">https://commons.apache.org/proper/commons-lang/download\_lang.cgi</a>
  - org.apache.commons.lang3.time.DurationFormatUtils (Facilita el cálculo de diferencias de tiempo)
  - Puedes ver la documentación en Apache Commons Lang API: https://commons.apache.org/proper/commons-lang/javadocs/api-2.6/index.html
- Apache Commons Validator:
   <a href="http://commons.apache.org/proper/commons-validator/download\_validator.cgi">http://commons.apache.org/proper/commons-validator/download\_validator.cgi</a>
  - org.apache.commons.validator.routines.CreditCardValidator (Facilita la comprobación de validez de tarjetas de crédito)

## Código para mostrar el mapa en un JLabel

```
//Cambia los siguientes valores por las direciones de origen y destino deseadas
String origen = jTextFieldLatitud.getText() + "," + jTextFieldLongitud.getText();
String destino = jTextFieldDestino.getText();
//Hay que sustituir los espacios por el carácter %20 para que se
// interprete bien la URL que se generará
destino = destino.replaceAll(" ", "%20");
//Cambia el nombre [etiqueta] por el nombre de un objeto JLabel (etiqueta) que
// has debido colocar antes en el formulario y que será donde se muestre el mapa.
// Deja la etiqueta del formulario sin ningún texto en el diseño.
javax.swing.<u>JLabel</u> jLabelMapa = jLabelMapaRuta;
//Indica aquí el tamaño que desees para el mapa
int tamHorizontal = 200;
int tamVertical = 200;
//Puedes encontrar más información sobre el uso de mapas estáticos de Google Maps aquí:
// http://code.google.com/intl/es-ES/apis/maps/documentation/staticmaps/
//A partir de aquí no hace falta cambiar nada
try {
    String txtDireccionImagenMapa = "http://maps.google.com/maps/api/staticmap?path="+
            origen+"|"+destino+"&size="+tamHorizontal+"x"+tamVertical+
            "&language=ES&sensor=false";
    System.out.println(txtDireccionImagenMapa);
    java.awt.<u>Toolkit</u> toolkit = java.awt.<u>Toolkit</u>.getDefaultToolkit();
    java.awt.<u>Image</u> imagenMapa = toolkit.getImage(new java.net.<u>URL</u>(txtDireccionImagenMapa));
    jLabelMapa.setIcon(new javax.swing.<a href="ImageIcon">ImageIcon</a>(imagenMapa));
} catch(java.net.MalformedURLException e) {
    javax.swing. JOptionPane. showMessageDialog(this, "La dirección de imagen indicada no es
correcta");
```

## Abrir ventana emergente

```
JOptionPane.showMessageDialog(
    this,
    "Este es el mensaje",
    "Título",
    JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
```