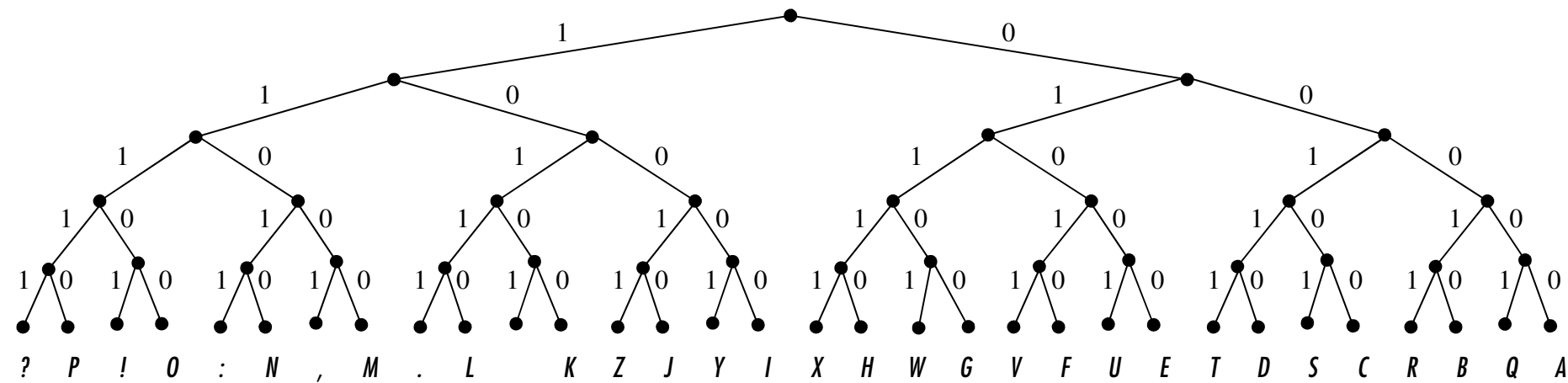


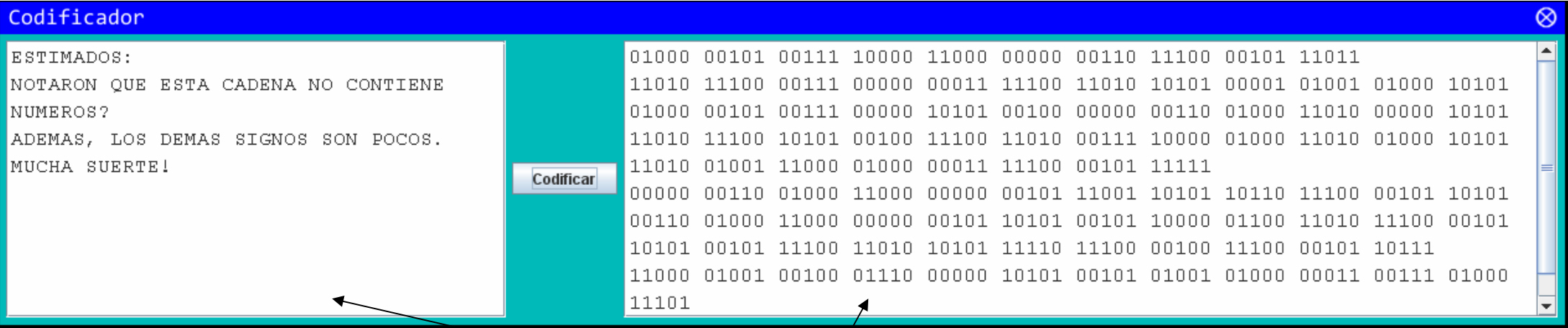
caracter	traduccion
A	220
B	230
C	0040
D	250
E	3000
F	330
G	01100
H	350
I	420
J	1030
K	440
L	450
M	520
N	530
O	11100
P	550
Q	221
R	231
S	0041
T	251
U	01001
V	331
W	341
X	351
Y	421
Z	4011
.	441
,	451
:	521
!	1131
?	541
0	551
1	0
2	1
3	00
4	01
5	10
6	11

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - INSTITUTO NACIONAL SUPERIOR DEL PROFESORADO TÉCNICO
PROGRAMACIÓN II - 2.603 - PRIMER RECUPERATORIO DEL SEGUNDO PARCIAL DE 2019

En la base de datos *codigo* se encuentra la tabla *representacion* que se muestra a la izquierda, la cual contiene, parcialmente comprimido, el siguiente código de 5 bits:



Desarrolle en Java una aplicación con GUI que reciba un texto, se conecte con la BD y lo muestre codificado en binario, con un espacio en blanco cada 5 bits. Por ejemplo:



Dos objetos de la clase JTextArea con sus atributos lineWrap y wrapStyleWord establecidos en true y con el atributo font establecido en new Font("Monospaced", Font.PLAIN, 16), decorados con JScrollPane antes de ser agregados al JPanel1.

```

connection = obtenerConexion();
Statement statement = connection.createStatement();
ResultSet resultSet = statement.executeQuery(q);
while (resultSet.next()) { ... }
resultSet.close();
statement.close();

public void addExceptionListener(ActionListener listener) {
    this.listener = listener;
}

private void reportException(String exception) {
    if (listener != null) {
        ActionEvent evt = new ActionEvent(this, 0, exception);
        listener.actionPerformed(evt);
    }
}

private Connection obtenerConexion() {
    if (connection == null) {
        try {
            Class.forName(driver);
        } catch (ClassNotFoundException ex) {
            reportException(ex.getMessage());
        }
        try {
            connection =
                DriverManager.getConnection(prefijoConexion + ip + "/" + bd, usr, psw);
        } catch (Exception ex) {
            reportException(ex.getMessage());
        }
        Runtime.getRuntime().addShutdownHook(new ShutDownHook());
    }
    return connection;
}

private class ShutDownHook extends Thread {
    public void run() {
        try {
            if (connection != null) connection.close();
        } catch (SQLException ex) {
            reportException(ex.getMessage());
        }
    }
}
}

```

// driver = "com.mysql.jdbc.Driver";

// prefijoConexion = "jdbc:mysql://";