



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DEL PERÚ



REGLETA

CRIPTOGRAFIA



DESCRIPCIÓN BREVE

Aplicación para poder encriptar y desencriptar textos con llaves dinámicas creadas por el usuario utilizando la metodología regleta.

Jhon Yovera

MET. CRIPTOGRAFICOS PROTECCION
INFORMAC.

SecurityCenter  TM

TABLA DE CONTENIDO

1	Programa	2
1.1	Tipo de Programa	2
1.2	Método utilizada	2
1.3	Requisitos.....	2
1.4	Creado.....	2
1.5	IDE	2
1.6	Cantidad de pantallas	2
2	Detalle de las Pantallas.....	3
2.1	1ra Pantalla de Bienvenida	3
2.1.1	Detalle de la pantalla N° 1	3
2.2	2da Pantalla de Encriptar	4
2.2.1	Detalle de la pantalla N° 2	4
2.3	3ra pantalla	7
2.3.1	Descripción de la pantalla N° 3	7

1 PROGRAMA

1.1 TIPO DE PROGRAMA

Aplicación de Seguridad.

1.2 MÉTODO UTILIZADA

Para la creación de la aplicación se utilizó la metodología Regleta monoalfabetica

1.3 REQUISITOS

El aplicativo requiere de instalar JDK 8 (v. 121) o que tenga el JRE 8 (v. 121)

1.4 CREADO

La aplicación es creada en JAVA y JAVAFX

1.5 IDE

Se utilizó el IDE NetBeans 8.1

1.6 CANTIDAD DE PANTALLAS

Se crearon 3 pantallas

- 1ra Bienvenida
- 2da Encriptar
- 3ra Desencriptar

2 DETALLE DE LAS PANTALLAS

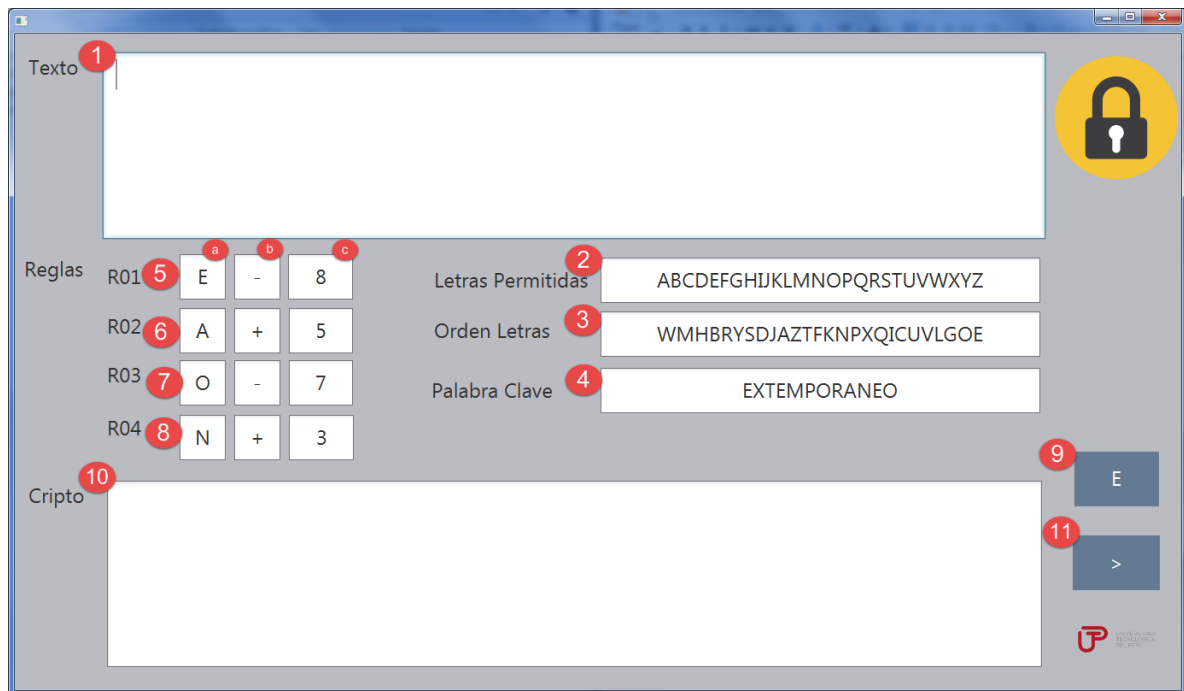
2.1 1RA PANTALLA DE BIENVENIDA



2.1.1 DETALLE DE LA PANTALLA N° 1

Número	Tipo	Descripción
1	Button	Este button nos permite el acceso a la pantalla siguiente.

2.2 2DA PANTALLA DE ENCRIPtar



2.2.1 DETALLE DE LA PANTALLA N° 2

Nº 1	Tipo	Texto
	Acepta	Solo letras mayúsculas y espacios.
	Capacidad	de 1 a 999999999 caracteres (Recomendación máximo 10000 caracteres)
	Permite	Cortar, copiar, pegar, suprimir, seleccionar todo, deshacer y rehacer.
	Descripción	Es el texto que se encriptara con las reglas, orden de letras y palabra clave que se halla designado.

N° 2	Tipo	Texto
	Acepta	Solo letras mayúsculas.
	Capacidad	De 1 a 26 caracteres (sin contar la letra Ñ)
	Permite	Cortar, copiar, pegar, suprimir, seleccionar todo, deshacer y rehacer.
	Descripción	Es el orden de las letras con la cual se guiara la regleta para obtener las letras.

N° 3	Tipo	Texto
	Acepta	Solo letras mayúsculas.
	Capacidad	De 1 a 26 caracteres (sin contar la letra Ñ)
	Permite	Cortar, copiar, pegar, suprimir, seleccionar todo, deshacer y rehacer.
	Descripción	Es el orden de las letras con la cual se guiara la regleta para obtener las letras.

N° 4	Tipo	Texto
	Acepta	Solo letras mayúsculas.
	Capacidad	De 1 a 120 caracteres (sin contar la letra Ñ)
	Permite	Cortar, copiar, pegar, suprimir, seleccionar todo, deshacer y rehacer.
	Descripción	Es la palabra clave que encripta el texto y en la que permite la alineación con las letras permitidas y el orden de las letras (regleta).

N° 5	Tipo	Regla
-------------	-------------	--------------

N° 5a	Tipo	Texto
	Acepta	Solo letras mayúsculas.
	Capacidad	De 1 letra (sin contar la letra Ñ)
	Permite	Cortar, copiar, pegar, suprimir, seleccionar todo, deshacer y rehacer.
	Descripción	Es la letra a la cual se le aplicara un movimiento de regleta con una cantidad determinada de caracteres.

N° 5b	Tipo	Símbolo
	Acepta	Solo caracteres + o -, donde + derecha y - izquierda
	Capacidad	De 1 letra
	Permite	Cortar, copiar, pegar, suprimir, seleccionar todo, deshacer y rehacer.
	Descripción	Es el símbolo que indica si la regleta se mueve a la izquierda o derecha utilizando + para derecha y – para izquierda al igual que un recta.

N° 5c	Tipo	Numérico
	Acepta	Solo dígitos de 0 al 9.
	Capacidad	De 1 letra (sin contar la letra Ñ)

Permite	Cortar, copiar, pegar, suprimir, seleccionar todo, deshacer y rehacer.
Descripción	Simboliza la cantidad de campos que se moverá ya sea a la izquierda o derecha.

N° 6 Tipo **Regla igual que N° 5**

N° 7 Tipo **Regla igual que N° 5**

N° 8 Tipo **Regla igual que N° 5**

N° 9 Tipo **Button**

Acepta	Solo letras mayúsculas.
Descripción	Genera el texto encriptado a partir del texto y las reglas ingresadas.

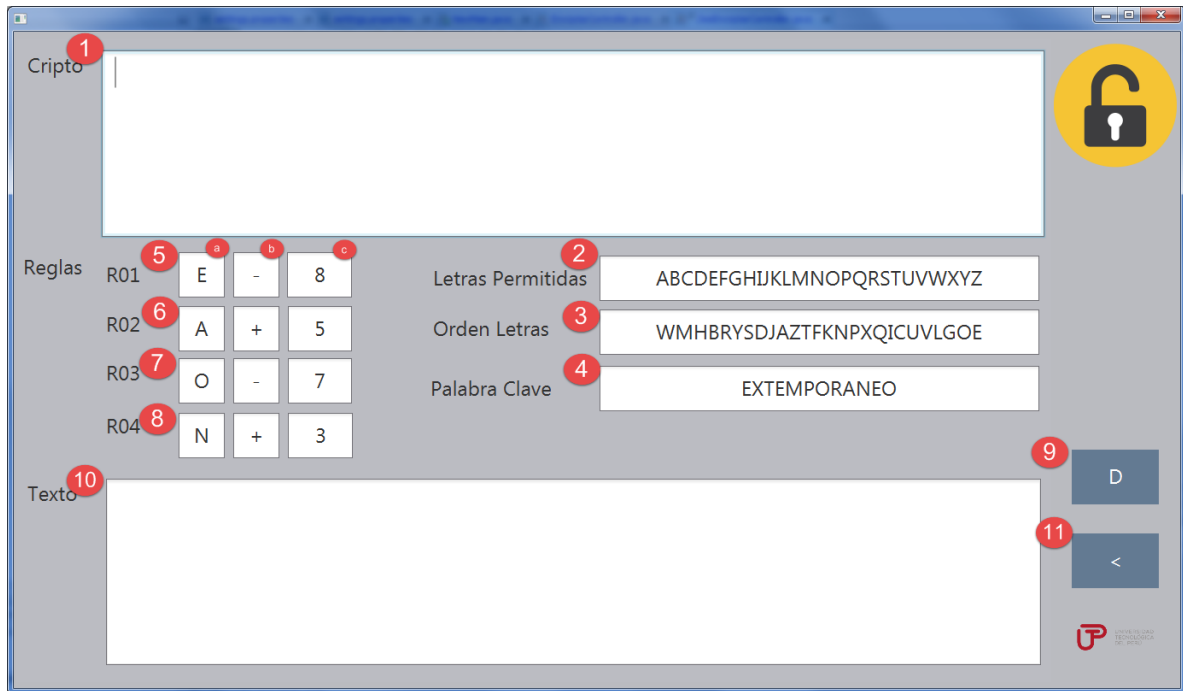
N° 10 Tipo **Texto**

Acepta	No acepta caracteres de ingreso.
Capacidad	De 1 a 999999999 caracteres (sin contar la letra Ñ)
Permite	Seleccionar todo y copiar
Descripción	Es el texto encriptado con las reglas, orden de letras y palabra clave que se halla designado.

N° 11 Tipo **Button**

Acepta	Solo letras mayúsculas.
Descripción	Nos lleva a la pantalla siguiente (Desencriptar)

2.3 3RA PANTALLA



2.3.1 DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA N° 3

N° 1	Tipo	Texto
	Acepta	Solo letras mayúsculas.
	Capacidad	de 1 a 999999999 caracteres (Recomendación máximo 10000 caracteres)
	Permite	Cortar, copiar, pegar, suprimir, seleccionar todo, deshacer y rehacer.
	Descripción	Es el encriptado con las reglas, orden de letras y palabra clave que se halla designado anteriormente el cual a partir de las mismas reglas configuradas anteriormente se llega a obtener el texto.

N° 2	Tipo	Texto
	Acepta	Solo letras mayúsculas.
	Capacidad	De 1 a 26 caracteres (sin contar la letra Ñ)
	Permite	Cortar, copiar, pegar, suprimir, seleccionar todo, deshacer y rehacer.
	Descripción	Es el orden de las letras con la cual se guiara la regleta para obtener las letras.

N° 3 Tipo
Texto

Acepta	Solo letras mayúsculas.
Capacidad	De 1 a 26 caracteres (sin contar la letra Ñ)
Permite	Cortar, copiar, pegar, suprimir, seleccionar todo, deshacer y rehacer.
Descripción	Es el orden de las letras con la cual se guiara la regleta para obtener las letras.

N° 4 Tipo
Texto

Acepta	Solo letras mayúsculas.
Capacidad	De 1 a 120 caracteres (sin contar la letra Ñ)
Permite	Cortar, copiar, pegar, suprimir, seleccionar todo, deshacer y rehacer.
Descripción	Es la palabra clave que descripta el texto y en la que permite la alineación con las letras permitidas y el orden de las letras (regleta).

N° 5 Tipo
Regla
N° 5a Tipo
Texto

Acepta	Solo letras mayúsculas.
Capacidad	De 1 letra (sin contar la letra Ñ)
Permite	Cortar, copiar, pegar, suprimir, seleccionar todo, deshacer y rehacer.
Descripción	Es la letra a la cual se le aplicara un movimiento de regleta con una cantidad determinada de caracteres.

N° 5b Tipo
Símbolo

Acepta	Solo caracteres + o -, donde + derecha y - izquierda
Capacidad	De 1 letra
Permite	Cortar, copiar, pegar, suprimir, seleccionar todo, deshacer y rehacer.
Descripción	Es el símbolo que indica si la regleta se mueve a la izquierda o derecha utilizando + para derecha y – para izquierda al igual que un recta.

N° 5c
Tipo
Numérico

Acepta	Solo dígitos de 0 al 9.
Capacidad	De 1 letra (sin contar la letra Ñ)

Permite	Cortar, copiar, pegar, suprimir, seleccionar todo, deshacer y rehacer.
Descripción	Simboliza la cantidad de campos que se moverá ya sea a la izquierda o derecha.

N° 6 Tipo Regla igual que N° 5

N° 7 Tipo Regla igual que N° 5

N° 8 Tipo Regla igual que N° 5

N° 9 Tipo Button

Acepta	Solo letras mayúsculas.
Descripción	Genera el texto descriptado a partir del cripto y las reglas ingresadas.

N° 10 Tipo Texto

Acepta	No acepta caracteres de ingreso.
Capacidad	De 1 a 999999999 caracteres (sin contar la letra Ñ)
Permite	Seleccionar todo y copiar
Descripción	Es el texto descriptado con las reglas, orden de letras y palabra clave que se halla designado.

N° 11 Tipo Button

Acepta	Solo letras mayúsculas.
Descripción	Nos lleva a la pantalla anterior (Encriptar)