

UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS 03071 – Lógica para Computación Primer Cuatrimestre 2022



PROYECTO No 3

Tipo

Individual

Valor del trabajo en la nota

Este trabajo en todas sus partes constituye un 2.0% de la nota final

Instrucciones

Realice lo que se le solicita en el problema planteado, respete el orden y escriba con claridad, cada parte resuelta en forma correcta será evaluada con el puntaje correspondiente.

Elabore un **Algoritmo PSEINT**, que realice lo siguiente:

Enunciado:

Se requiere realizar un algoritmo que genere las claves dinámicas de sus clientes para utilizarlas como factor de doble autenticación a la hora de realizar transacciones vía internet.

El algoritmo deberá contar con un menú que permita las siguientes opciones:

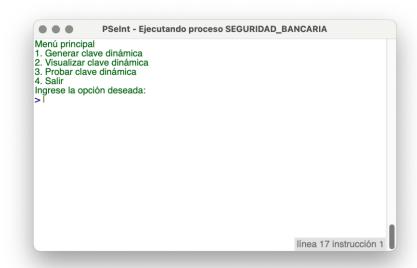
- 1. Generar clave dinámica
- 2. Mostrar la clave dinámica
- 3. Probar la clave dinámica
- 4. Salir



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS 03071 – Lógica para Computación

Primer Cuatrimestre 2022





Generar clave dinámica

La clave dinámica está compuesta por valores aleatorios enteros y menores a 100 en una matriz de 5 filas y 10 columnas.



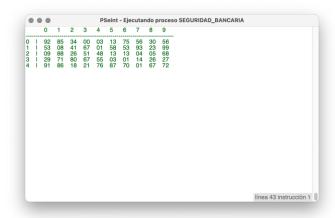


UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS 03071 - Lógica para Computación Primer Cuatrimestre 2022



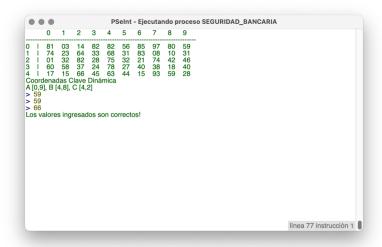
Visualizar clave dinámica

Deberá mostrar la matriz generada, con sus respectivas coordenadas para sus filas y sus columnas.



Probar clave dinámica

Deberá mostrar nuevamente la clave dinámica generada y posterior a eso, deberá generar de manera aleatoria **3 bloques** de coordenadas X y Y, las cuáles serán mostradas al usuario para digite los valores correspondientes a las coordenadas generadas y realizar la validación.





UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS 03071 - Lógica para Computación Primer Cuatrimestre 2022



Consideraciones

- 1. Debe validar que se hay generado la clave dinámica antes de solicitar visualizar o probarla.
- 2. Las coordenadas generadas para X y Y deben ser acordes con las dimensiones de la matriz.
- 3. Si la validación en la prueba de la clave dinámica es válida, debe mostrar un mensaje indicando que los datos son correctos, en caso de que no lo sean, deberá mostrar un mensaje de error.

Criterio de calificación

Uso del Perfil PSeint indicado en el campus Virtual (Adjuntar captura de pantalla del perfil PSeint)	5 puntos
Declaración correcta de todas las variables	3 puntos
Uso correcto de las estructuras de decisión para la resolución del problema	7 puntos
Uso correcto de las estructuras de repetición para la resolución del problema	15 puntos
Generación correcta de la clave dinámica	10 puntos
Visualización correcta de la clave dinámica	5 puntos
Prueba correcta de la clave dinámica	10 puntos
Total	55 puntos