

ACTIVIDAD 6: GESTOR DE MATRICES

dando cumplimiento con la entrega, aquí dejamos evidencias del funcionamiento de la herramienta en todas las etapas del crud.

Menu:

```
Bienvenido al Gestor de Matrices por favor seleccione una opcion:

Seleccione una opción:
1. Poblar matriz de datos
2. Calcular traspuesta
3. Calcular inversa
4. Calcular Determinante
5. Salir del Sistema
```

Poblar:

```
Bienvenido al Gestor de Matrices por favor seleccione una opcion:

Seleccione una opción:
1. Poblar matriz de datos
2. Calcular traspuesta
3. Calcular inversa
4. Calcular Determinante
5. Salir del Sistema
1
Introduce los elementos de la matriz 5x5:
Introduce el valor para la posición (0, 0): 1
Introduce el valor para la posición (0, 1): 0
Introduce el valor para la posición (0, 2): 0
Introduce el valor para la posición (0, 3): 0
Introduce el valor para la posición (0, 4): 0
Introduce el valor para la posición (1, 0): 0
Introduce el valor para la posición (1, 1): 1
Introduce el valor para la posición (1, 2): 0
Introduce el valor para la posición (1, 3): 0
Introduce el valor para la posición (1, 4): 0
Introduce el valor para la posición (2, 0): 0
Introduce el valor para la posición (2, 1): 0
Introduce el valor para la posición (2, 2): 1
Introduce el valor para la posición (2, 3): 0
Introduce el valor para la posición (2, 4): 0
Introduce el valor para la posición (3, 0): 0
Introduce el valor para la posición (3, 1): 0
Introduce el valor para la posición (3, 2): 0
Introduce el valor para la posición (3, 3): 1
Introduce el valor para la posición (3, 4): 0
Introduce el valor para la posición (4, 0):
Por favor, introduce un número válido.
Introduce el valor para la posición (4, 0): 0
Introduce el valor para la posición (4, 1): 0
Introduce el valor para la posición (4, 2): 0
Introduce el valor para la posición (4, 3): 0
Introduce el valor para la posición (4, 4): 1
```

Traspuesta:

```
Bienvenido al Gestor de Matrices por favor seleccione una opcion:

Seleccione una opción:
1. Poblar matriz de datos
2. Calcular traspuesta
3. Calcular inversa
4. Calcular Determinante
5. Salir del Sistema
2
la traspuesta de la matriz [[1. 0. 0. 0. 0.]
[0. 1. 0. 0. 0.]
[0. 0. 1. 0. 0.]
[0. 0. 0. 1. 0.]
[0. 0. 0. 0. 1.]] es
[[1. 0. 0. 0. 0.]
[0. 1. 0. 0. 0.]
[0. 0. 1. 0. 0.]
[0. 0. 0. 1. 0.]
[0. 0. 0. 0. 1.]]
```

Inversa:

```
Bienvenido al Gestor de Matrices por favor seleccione una opcion:

Seleccione una opción:
1. Poblar matriz de datos
2. Calcular traspuesta
3. Calcular inversa
4. Calcular Determinante
5. Salir del Sistema
3
la inversa de la matriz [[1. 0. 0. 0. 0.]
[0. 1. 0. 0. 0.]
[0. 0. 1. 0. 0.]
[0. 0. 0. 1. 0.]
[0. 0. 0. 0. 1.]] es
[[1. 0. 0. 0. 0.]
[0. 1. 0. 0. 0.]
[0. 0. 1. 0. 0.]
[0. 0. 0. 1. 0.]
[0. 0. 0. 0. 1.]]
```

Determinante:

```
Bienvenido al Gestor de Matrices por favor seleccione una opcion:

Seleccione una opción:
1. Poblar matriz de datos
2. Calcular traspuesta
3. Calcular inversa
4. Calcular Determinante
5. Salir del Sistema
4
el determinante de la matriz [[1. 0. 0. 0. 0.]
[0. 1. 0. 0. 0.]
[0. 0. 1. 0. 0.]
[0. 0. 0. 1. 0.]
[0. 0. 0. 0. 1.]] es
1.0
```

Salir:

```
Bienvenido al Gestor de Matrices por favor seleccione una opcion:

Seleccione una opción:
1. Poblar matriz de datos
2. Calcular traspuesta
3. Calcular inversa
4. Calcular Determinante
5. Salir del Sistema
5
Saliendo del sistema.
GRACIAS POR USAR EL SISTEMA DE GESTION DE MATRICES
```