

**Universidad ORT Uruguay**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Tecnología**

**OBLIGATORIO**

**Base de Datos 2**

**DOCUMENTACIÓN**



**Maverick López - 335912**

**M3A**

**Docente: Alberto Villar**

**Analista en Tecnologías de la Información**

**23-06-2025**

# Índice de contenidos

## Contenidos

1	Resultado de los tests .....	3
1.1	Creación de las Tablas .....	3
1.2	Datos de prueba .....	3
1.3	Creación índices .....	4
1.4	Consultas SQL .....	4
1.4.1	Consulta A .....	4
1.4.2	Consulta B .....	4
1.4.3	Consulta C .....	4
1.4.4	Consulta D .....	4
1.4.5	Consulta E .....	5
1.4.6	Consulta F .....	5
1.4.7	Consulta G .....	5
1.5	TSQL .....	6
1.5.1	Procedimiento .....	6
1.5.2	Función .....	6
1.6	Triggers .....	7
1.6.1	Trigger A .....	7
1.6.2	Trigger B .....	7
1.7	Vista .....	8
1.7.1	Creación .....	8
1.7.2	Test .....	8
1.8	MongoDB .....	9
1.8.1	Creación .....	9
1.8.2	Parte A .....	9
1.8.3	Parte B .....	9
1.8.4	Parte C .....	9
1.8.5	Parte D .....	9

# 1 Resultado de los tests

## 1.1 Creación de las Tablas



Mensajes

Los comandos se han completado correctamente.

Hora de finalización: 2025-06-23T15:55:13.8172649-03:00

## 1.2 Datos de prueba



Mensajes

(12 filas afectadas)

(10 filas afectadas)

(4 filas afectadas)

(4 filas afectadas)

(4 filas afectadas)

(4 filas afectadas)

(4 filas afectadas)

(4 filas afectadas)

(4 filas afectadas)

(4 filas afectadas)

(4 filas afectadas)

(4 filas afectadas)

(20 filas afectadas)

Hora de finalización: 2025-06-23T15:57:07.0310740-03:00

### 1.3 Creación índices

Mensajes

Los comandos se han completado correctamente.

Hora de finalización: 2025-06-23T16:03:33.7588240-03:00

### 1.4 Consultas SQL

#### 1.4.1 Consulta A

Resultados Mensajes

	Id_del_Producto	Producto	Con_Control_de_Calidad	Sin_Control_de_Calidad	Reparaciones_Mayores_a_100
1	1	Laptop Gigabyte	0	2	1
2	2	Impresora Edson	0	3	1
3	3	Tablet Samsung	0	2	1
4	4	Monitor Acer 24"	0	2	2
5	5	Router AC	0	2	1
6	6	Disco Kingston SSD 1TB	0	1	0
7	7	Teclado Mecanico Razer	0	2	1
8	8	Mouse Gamer Razer	0	2	1
9	9	Camara Web Logitech C505 HD	0	2	1
10	10	Proyector LED Ledstar	0	2	1

#### 1.4.2 Consulta B

Resultados Mensajes

	Id_del_Empleado	Nombre_del_Empleado	Tipo_del_Empleado	Cantidad_de_Reparaciones
1	1	Ana	T	10

#### 1.4.3 Consulta C

Resultados Mensajes

	Id_del_Producto	Nombre_del_Producto	Costo_Total_de_las_Reparaciones
1	7	Teclado Mecanico Razer	370,00
2	4	Monitor Acer 24"	340,00
3	2	Impresora Edson	330,00
4	5	Router AC	262,00
5	3	Tablet Samsung	245,00
6	8	Mouse Gamer Razer	230,00
7	9	Camara Web Logitech C505 HD	225,00

#### 1.4.4 Consulta D

Resultados Mensajes

	IdProd	DscProd	CantReparaciones
1	2	Impresora Edson	3

### 1.4.5 Consulta E

	IdEmp	NomEmp	SueldoEmp	TipoEmp	Nivel_Salarial	Categoria_del_Empleado	Cantidad_de_Reparaciones
1	6	Maverick	59000,00	T	Alto	Senior Técnico	0
2	2	Luis	40000,00	T	Medio	Experimentado Técnico	3
3	9	Valeria	36000,00	C	Alto	Senior Controller	0
4	4	Sofia	35000,00	T	Medio	Experimentado Técnico	2
5	11	Jimena	32000,00	C	Alto	Senior Controller	0
6	7	Carlos	30000,00	C	Medio	Experimentado Controller	0
7	10	Diego	28000,00	C	Medio	Experimentado Controller	0
8	3	Pedro	25000,00	T	Bajo	Junior Técnico	3
9	12	Lucas	25000,00	C	Medio	Experimentado Controller	0
10	8	Laura	22000,00	C	Medio	Experimentado Controller	0
11	5	Mateo	19000,00	T	Bajo	Junior Técnico	2
12	1	Ana	18000,00	T	Bajo	Junior Técnico	10

### 1.4.6 Consulta F

Resultados		Mensajes	
	IdEmp	NomEmp	CostoTotalReparaciones
1	1	Ana	856,00
2	3	Pedro	400,00
3	4	Sofia	390,00
4	5	Mateo	370,00
5	2	Luis	340,00
6	6	Maverick	0,00

Resultados		Mensajes	
	Costo_Total_General		
1	2356,00		

### 1.4.7 Consulta G

Resultados		Mensajes	
	IdEmp	NomEmp	TipoEmp
1	1	Ana	T

## 1.5 TSQL

### 1.5.1 Procedimiento

### 1.5.1.1 Creación

Mensajes

Los comandos se han completado correctamente.

Hora de finalización: 2025-06-23T16:07:50.2073733-03:00

### 1.5.1.2 Test 1

Mensajes

La unidad no existe.

Hora de finalización: 2025-06-23T16:09:30.1960823-03:00

### 1.5.1.3 Test 2

Mensajes


Reparación registrada con éxito.

Hora de finalización: 2025-06-23T16:09:52.1685082-03:00

	IdRepara	NumSerie	IdProd	IdEmp	FchRepara	CostoRepara	StsRepara	IdEmpQA
1	21	U000010001	10	6	2025-06-23 16:09:52.163	200,00	Iniciado	NULL

### 1.5.2 Función

### 1.5.2.1 Creación

 Mensajes

Los comandos se han completado correctamente.

Hora de finalización: 2025-06-23T16:10:55.7613928-03:00

### 1.5.2.2 Test 1

Resultados		Mensajes
	DiasReparacion	
1	1	

### 1.5.2.3 Test 2

Resultados		Mensajes
	DiasReparacion	
1	NULL	

# 1.6 Triggers

## 1.6.1 Trigger A

### 1.6.1.1 Creación

Mensajes

Los comandos se han completado correctamente.

Hora de finalización: 2025-06-23T16:13:59.6710721-03:00

### 1.6.1.2 Test

Resultados Mensajes

	IdRepara	NumSerie	IdProd	StsRepara
1	1	U000001001	1	Iniciado

Mensajes

(1 fila afectada)

Hora de finalización: 2025-06-23T16:15:17.3580267-03:00

Resultados Mensajes

	IdHist	IdRepara	NumSerie	IdProd	EstadoAnterior	EstadoNuevo	FchCambio
1	1	1	U000001001	1	Iniciado	Terminado	2025-06-23 16:15:17.353

## 1.6.2 Trigger B

### 1.6.2.1 Creacion

Mensajes

Los comandos se han completado correctamente.

Hora de finalización: 2025-06-23T16:16:07.7670489-03:00

### 1.6.2.2 Test

Mensajes

No se permite eliminar las reparaciones que se encuentren en estado "En testing" o "Terminado".

(1 fila afectada)

Hora de finalización: 2025-06-23T16:19:04.8269794-03:00

Mensajes

(1 fila afectada)

Hora de finalización: 2025-06-23T16:19:21.4082443-03:00

Resultados		Mensajes				
	IdHist	IdRepara	NumSerie	IdProd	StsRepara	FchEliminacion
1	1	13	U000004002	4	Iniciado	2025-06-23 16:19:21.400

## 1.7 Vista

### 1.7.1 Creación

Mensajes
Los comandos se han completado correctamente.
Hora de finalización: 2025-06-23T16:20:29.4708426-03:00

### 1.7.2 Test

Resultados		Mensajes					
	IdRepara	NumSerie	IdProd	DscProd	NomEmp	FchRepara	StsRepara
1	2	U000002001	2	Impresora Edson	Ana	2025-06-23 15:57:07.027	Iniciado
2	3	U000003001	3	Tablet Samsung	Ana	2025-06-23 15:57:07.027	Iniciado
3	4	U000004001	4	Monitor Acer 24"	Ana	2025-06-23 15:57:07.027	Iniciado
4	5	U000005001	5	Router AC	Ana	2025-06-23 15:57:07.027	Iniciado
5	6	U000006001	6	Disco Kingston SSD 1TB	Ana	2025-06-18 15:57:07.027	Iniciado
6	7	U000007001	7	Teclado Mecanico Razer	Ana	2025-06-23 15:57:07.027	Iniciado
7	8	U000008001	8	Mouse Gamer Razer	Ana	2025-06-23 15:57:07.027	Iniciado
8	9	U000009001	9	Camara Web Logitech C505 HD	Ana	2025-06-23 15:57:07.027	Iniciado
9	10	U000010001	10	Proyector LED Ledstar	Ana	2025-06-23 15:57:07.027	Iniciado
10	11	U000002002	2	Impresora Edson	Luis	2025-06-23 15:57:07.027	Iniciado
11	12	U000003002	3	Tablet Samsung	Pedro	2025-06-23 15:57:07.027	Iniciado
12	14	U000005002	5	Router AC	Mateo	2025-06-22 15:57:07.027	Iniciado
13	15	U000007002	7	Teclado Mecanico Razer	Luis	2025-06-20 15:57:07.027	Iniciado
14	16	U000008002	8	Mouse Gamer Razer	Pedro	2025-06-19 15:57:07.027	Iniciado
15	17	U000009002	9	Camara Web Logitech C505 HD	Sofia	2025-06-21 15:57:07.027	Iniciado
16	18	U000010002	10	Proyector LED Ledstar	Mateo	2025-06-22 15:57:07.027	Iniciado
17	19	U000001002	1	Laptop Gigabyte	Pedro	2025-06-22 15:57:07.027	Iniciado
18	20	U000002003	2	Impresora Edson	Luis	2025-06-22 15:57:07.027	Iniciado
19	21	U000010001	10	Proyector LED Ledstar	Maverick	2025-06-23 16:09:52.163	Iniciado



# 1.8 MongoDB

## 1.8.1 Creación

0.031 s		
Key	Value	Type
(1)	{ } (2 fields)	Object
acknowledged	true	Bool
insertedIds	Array[5]	Array
0	6859b7088443fd14165a6d4c	ObjectId
1	6859b7088443fd14165a6d4d	ObjectId
2	6859b7088443fd14165a6d4e	ObjectId
3	6859b7088443fd14165a6d4f	ObjectId
4	6859b7088443fd14165a6d50	ObjectId

## 1.8.2 Parte A

Find		
Reparaciones 0.026 s 1 Doc		
Key	Value	Type
(1) 6859b7088443fd14165a6d4d	{7 fields}	Document
_id (asc index)	6859b7088443fd14165a6d4d	ObjectId
IdRepara	302	Int32
NumSerie	SN1002	String
IdProd	2	Int32
Eventos	Array[2]	Array
NotasTecnico	Array[1]	Array
Adjuntos	Array[1]	Array

## 1.8.3 Parte B

Find (1)		
Reparaciones 0.006 s 1 Doc		
Key	Value	Type
(1) 6859b7088443fd14165a6d4e	{7 fields}	Document
_id (asc index)	6859b7088443fd14165a6d4e	ObjectId
IdRepara	303	Int32
NumSerie	SN1003	String
IdProd	3	Int32
Eventos	Array[2]	Array
NotasTecnico	Array[1]	Array
Adjuntos	Array[2]	Array

## 1.8.4 Parte C

Find		
Reparaciones 0.025 s 3 Docs		
Key	Value	Type
(1) 6859b7088443fd14165a6d4c	{7 fields}	Document
_id (asc index)	6859b7088443fd14165a6d4c	ObjectId
IdRepara	301	Int32
NumSerie	SN1001	String
IdProd	1	Int32
Eventos	Array[2]	Array
NotasTecnico	Array[1]	Array
Adjuntos	Array[2]	Array
(2) 6859b7088443fd14165a6d4d	{7 fields}	Document
(3) 6859b7088443fd14165a6d4e	{7 fields}	Document

## 1.8.5 Parte D

Result	
0.025 s	
1	3

Result (1)	
0.024 s	
1	0