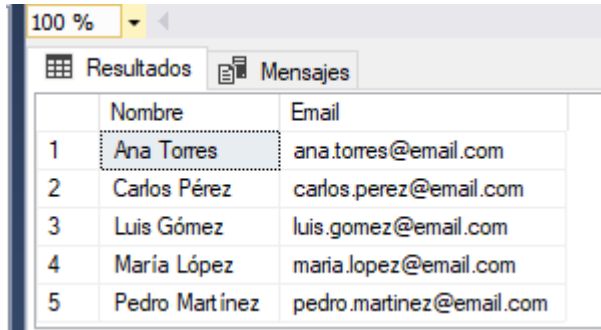


SECCION 1: SELECTS BÁSICOS Y AVANZADOS

1. Obtener todos los candidatos con su email.



A screenshot of a database application interface. At the top, there is a zoom level dropdown set to '100 %'. Below it are two tabs: 'Resultados' (active) and 'Mensajes'. The 'Resultados' tab displays a table with two columns: 'Nombre' and 'Email'. The table contains five rows of candidate data.

	Nombre	Email
1	Ana Torres	ana.torres@email.com
2	Carlos Pérez	carlos.perez@email.com
3	Luis Gómez	luis.gomez@email.com
4	María López	maria.lopez@email.com
5	Pedro Martínez	pedro.martinez@email.com

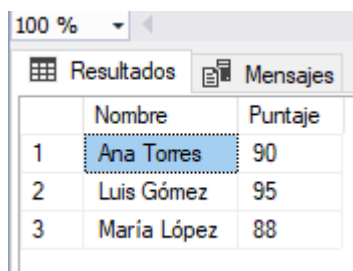
2. Listar todos los ejercicios con su categoría y lenguaje de programación.

	Titulo	Descripcion	NombreCategoria	NombreLenguaje
1	Suma de números	Escriba una función que sume dos números	Lógica	C#
2	Buscar en arreglo	Buscar un número en un arreglo ordenado	Algoritmos	Python
3	Consulta JOIN	Escriba una consulta JOIN entre dos tablas	Bases de Datos	SQL
4	Formulario simple	Cree un formulario con validaciones	Frontend	JavaScript
5	API REST básica	Cree un controlador que devuelva datos J...	Backend	C#

3. Obtener los resultados de cada candidato con el título del ejercicio y la fecha de ejecución.

	Candidato	Ejercicio	FechaEjecucion	Puntaje
1	Ana Torres	Suma de números	2024-05-01	90
2	Ana Torres	Buscar en arreglo	2024-05-02	85
3	Carlos Pé...	Consulta JOIN	2024-05-01	70
4	Luis Góm...	Formulario simple	2024-05-03	95
5	María Ló...	API REST básica	2024-05-01	88

4. Listar todos los candidatos que hayan sacado más de 85 puntos en cualquier ejercicio.



A screenshot of a database application interface. At the top, there is a zoom level dropdown set to '100 %'. Below it are two tabs: 'Resultados' (active) and 'Mensajes'. The 'Resultados' tab displays a table with two columns: 'Nombre' and 'Puntaje'. The table contains three rows of candidate data, filtered to show only those with scores above 85.

	Nombre	Puntaje
1	Ana Torres	90
2	Luis Gómez	95
3	María López	88

5. Obtener el promedio de puntajes por candidato.

	Nombre	PromedioPuntaje
1	Ana Torres	87
2	Carlos Pérez	70
3	Luis Gómez	95
4	María López	88

6. Listar los permisos que tiene asignado el candidato con nombre 'Ana Torres'.

	NombrePermiso
1	Enviar Ejercicio
2	Ver Resultados

7. Listar los ejercicios que no han sido resueltos por ningún candidato.

100 %	Resultados	Mensajes
	Titulo	

SECCION 2: CREACION DE VISTAS

8. Crear una vista llamada VistaResultadosDetallados

	<pre>SELECT * FROM VistaResultadosDetallados;</pre>					
100 %	Resultados	Mensajes				
	Candidato	Email	Ejercicio	Lenguaje	Puntaje	FechaEjecucion
1	Ana Torres	ana.torres@email.com	Suma de números	C#	90	2024-05-01
2	Ana Torres	ana.torres@email.com	Buscar en arreglo	Python	85	2024-05-02
3	Carlos Pérez	carlos.perez@email.com	Consulta JOIN	SQL	70	2024-05-01
4	Luis Gómez	luis.gomez@email.com	Fomulario simple	JavaScript	95	2024-05-03
5	María López	maria.lopez@email.com	API REST básica	C#	88	2024-05-01

9. Crear una vista llamada VistaPermisosCandidatos que muestre: Nombre del Candidato, Rol, Permiso

	NombreCandidato	NombreRol	NombrePermiso
1	Ana Torres	Candidato	Ver Resultados
2	Ana Torres	Candidato	Enviar Ejercicio
3	Carlos Pérez	Candidato	Ver Resultados
4	Carlos Pérez	Candidato	Enviar Ejercicio
5	Luis Gómez	Candidato	Ver Resultados
6	Luis Gómez	Candidato	Enviar Ejercicio
7	María López	Administrador	Ver Resultados
8	María López	Administrador	Editar Ejercicios
9	María López	Administrador	Asignar Pruebas
10	María López	Administrador	Acceder Panel
11	María López	Administrador	Enviar Ejercicio
12	María López	Instructor	Ver Resultados
13	María López	Instructor	Editar Ejercicios
14	María López	Instructor	Asignar Pruebas
15	María López	Instructor	Enviar Ejercicio
16	Pedro Martínez	Evaluador	Ver Resultados
17	Pedro Martínez	Evaluador	Asignar Pruebas

SECCION 3: PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

10. Crear un procedimiento almacenado llamado RegistrarResultado

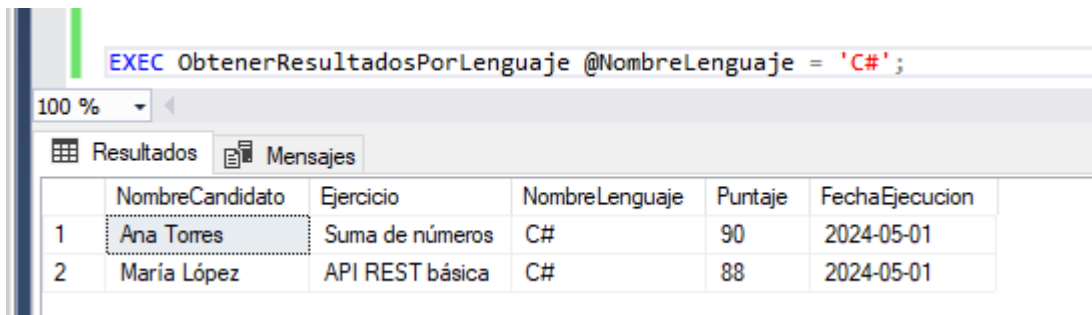
100 %

Resultados

Mensajes

	IdLog	IdCandidato	IdEjercicio	Puntaje	FechaRegistro
1	1	1	2	92	2025-05-07 16:53:45.277

11. Crear un SP llamado ObtenerResultadosPorLenguaje

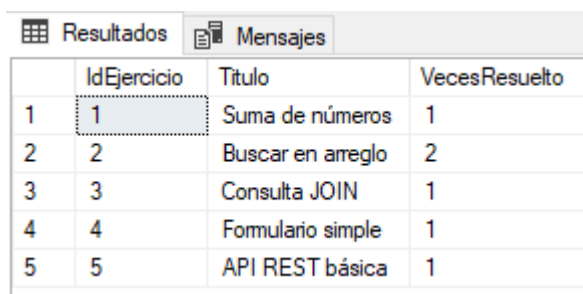


```
EXEC ObtenerResultadosPorLenguaje @NombreLenguaje = 'C#';
```

	NombreCandidato	Ejercicio	NombreLenguaje	Puntaje	FechaEjecucion
1	Ana Torres	Suma de números	C#	90	2024-05-01
2	María López	API REST básica	C#	88	2024-05-01

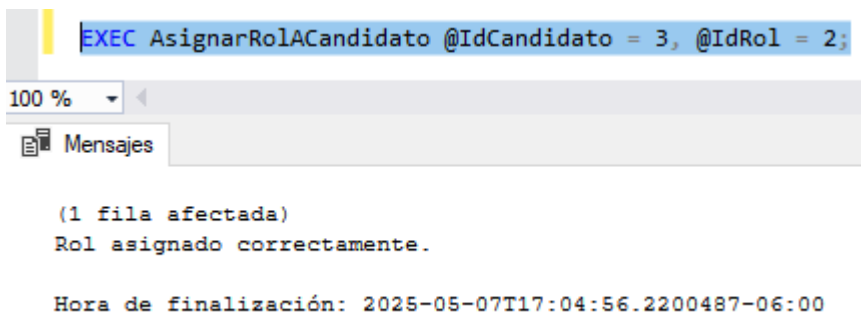
SECCION 4: BONUS / OPCIONAL

12. Crear una vista que liste todos los ejercicios junto con la cantidad de veces que han sido resueltos.



	IdEjercicio	Titulo	VecesResuelto
1	1	Suma de números	1
2	2	Buscar en arreglo	2
3	3	Consulta JOIN	1
4	4	Fomulario simple	1
5	5	API REST básica	1

13. Crear un SP que permita asignar un rol a un candidato, si no existe ya la relación.

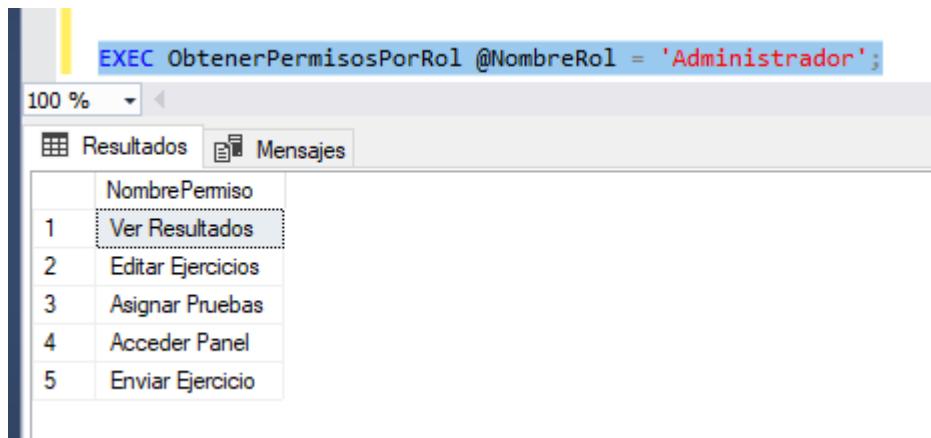


```
EXEC AsignarRolACandidato @IdCandidato = 3, @IdRol = 2;
```

(1 fila afectada)
Rol asignado correctamente.

Hora de finalización: 2025-05-07T17:04:56.2200487-06:00

14. Crear un SP que retorne todos los permisos que tiene un rol dado (por nombre).



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. At the top, a query window displays the execution of a stored procedure: `EXEC ObtenerPermisosPorRol @NombreRol = 'Administrador';`. Below the query window, the 'Resultados' (Results) tab is active, showing a table with two columns: 'NombrePermiso' and an implicit index column. The table contains five rows of permissions for the 'Administrador' role.

	NombrePermiso
1	Ver Resultados
2	Editar Ejercicios
3	Asignar Pruebas
4	Acceder Panel
5	Enviar Ejercicio