

Tema: Consultas SQL y autenticación en backend.

Sección 1: Consultas con Entity Framework y LINQ

1. ¿Cuál es la forma correcta de obtener todos los registros de la tabla Usuarios usando Entity Framework Core?

- a) var lista = context.Usuarios.ToList();
- b) var lista = SELECT * FROM Usuarios;
- c) var lista = db.GetAll("Usuarios");
- d) var lista = context.From("Usuarios");

2. Para filtrar registros con LINQ se utiliza el método _____.

3. Obtén todos los productos cuyo precio sea mayor a 100:

```
var productos = context.Productos
    ._____(p => p.Precio > 100)
    .ToList();
```

4. Escribe la consulta con LINQ para contar el número total de usuarios registrados:

```
var total = context.Usuarios._____( );
```

5. ¿Cómo obtienes todos los pedidos junto con el cliente relacionado?

- a) var pedidos = context.Pedidos.ToList();
- b) var pedidos = context.Pedidos.Include(p => p.Cliente).ToList();
- c) var pedidos = context.Pedidos.Join(Cliente).ToList();
- d) var pedidos = context.Clientes.Include(p => p.Pedidos).ToList();

6. ¿Cuál es el método de LINQ que devuelve el promedio de una columna?

- a) Sum()
- b) Average()
- c) Max()
- d) Count()

Sección 2: Autenticación en Backend con ASP.NET Core (7 preguntas)

7. ¿Qué biblioteca de ASP.NET Core se utiliza para la autenticación y manejo de usuarios?

- a) ASP.NET Core MVC
- b) Entity Framework Core
- c) Identity
- d) LINQ

8. En ASP.NET Core, el atributo _____ se utiliza para restringir el acceso a un controlador o acción solo a usuarios autenticados.

9. ¿Cuál es el rol de los tokens o cookies de sesión en la autenticación?

- a) Guardar información de estilos CSS.
- b) Recordar qué usuario inició sesión y validar su identidad.
- c) Evitar duplicación de datos en la base.
- d) Mejorar el rendimiento del servidor.

10. En un controlador de ASP.NET Core MVC, ¿cómo restringes el acceso de una acción a usuarios con rol "Admin"?

```
[                  (Roles = "Admin")]  
public IActionResult PanelAdmin()  
{  
    return View();  
}
```

11. En ASP.NET Core Identity, la tabla AspNetUsers en MySQL guarda:

- a) Roles disponibles
- b) Usuarios registrados
- c) Configuración de sesión
- d) Tokens de autenticación

12. En Entity Framework Core, para autenticar usuarios, normalmente se trabaja con el método _____ que valida las credenciales del usuario.

13. Explica brevemente la diferencia entre autenticación y autorización en un backend con ASP.NET Core.
