









	0%	25%	50%	75%	100%
					
DES 1 IL8.1 – CRUD (60%)	No existe funcionalidad CRUD o fallos críticos.	Funciona 1–2 operaciones (ej. solo lectura y creación); sin validaciones; persistencia muy básica.	CRUD principal implementado (las 4 operaciones); falta validación robusta y manejo de errores en casos límite.	CRUD completo y funcional; validaciones razonables y manejo de errores en la mayoría de casos; persistencia correcta.	CRUD completo, robusto y consistente: todas las operaciones funcionan con persistencia fiable; validaciones server-side apropiadas y manejo claro de errores.
DES 1 IL8.2 – Respuestas dinámicas (JSON/HTML) (20%)	No devuelve datos dinámicos o la respuesta está corrupta/inválida	Devuelve datos sin estructura clara; el JSON o HTML generado es inconsistente; no hay diferenciación de estados ni mensajes claros.	El servidor genera respuestas dinámicas funcionales (HTML o JSON); estructura simple; uso genérico de códigos de estado o mensajes básicos.	El servidor genera respuestas dinámicas bien estructuradas; uso mayormente correcto de códigos HTTP y mensajes claros; JSON coherente y válido.	El servidor genera respuestas dinámicas totalmente consistentes y estandarizadas: estructura clara de datos, uso correcto de Content-Type y códigos HTTP, mensajes de éxito/error documentados y coherentes.
DES 1 IL8.3 -Organización MVC (20%)	No sigue MVC; lógica mezclada en las vistas o en scripts sueltos.	Intento de separación pero gran mezcla de lógica y presentación; clases poco coherentes.	Patrón MVC presente pero con capas parcialmente mezcladas; herencia implementada de forma básica.	Buena separación MVC; modelos, controladores y vistas diferenciados; herencia de clases usada correctamente; pequeñas mejoras posibles.	Aplicación claramente estructurada en MVC: capas separadas (modelo, lógica, presentación), clase abstracta y subclasses bien diseñadas; código modular y fácilmente mantenible.

	0%	25%	50%	75%	100%
					
DES 2 IL8.4 – Seguridad (100%)	No hay validación ni saneamiento de datos. No se implementan mecanismos de autenticación ni control de acceso. El servicio es totalmente inseguro.	Valida solo algunos datos o de forma incompleta. Autenticación o control de acceso poco funcional o inseguro. Existen vulnerabilidades claras.	Realiza validación básica de entradas (por ejemplo, comprobación de tipo o campos obligatorios). Tiene un sistema de autenticación simple pero funcional. Control de acceso limitado o no completamente consistente. Seguridad básica sin cubrir todos los posibles riesgos.	Valida y sanea la mayoría de los datos. Implementa autenticación funcional y un control básico de acceso por usuario. Aplica parcialmente buenas prácticas de seguridad, aunque con margen de mejora.	Todos los datos de entrada y salida están correctamente validados y saneados. Implementa autenticación segura. Cumple las buenas prácticas de seguridad.

- El IL 8.5 finalmente no se pide por falta de tiempo. El 100% se añade al IL8.4 de seguridad