

MYPER Software

Prueba Técnica - Analista Programador .NET Core

Proyecto: Módulo de Mantenimiento de Trabajadores

Autor: Sergio Vasquez

Fecha: 05/11/2025

Versión: 1.0

1. Objetivo

Verificar el correcto funcionamiento del módulo “Trabajadores”, garantizando que las operaciones de creación, lectura, actualización y eliminación (CRUD) cumplen con los requerimientos establecidos en la prueba técnica. Además, se ejecutaron pruebas unitarias con xUnit para validar la lógica del controlador principal.

2. Ambiente de Pruebas

Elemento	Descripción
Sistema	ASP.NET Core 8 MVC
ORM	Entity Framework Core
Base de datos	SQL Server 2022
Navegador	Edge / Chrome
Framework de pruebas	xUnit + EF Core InMemory
IDE	Visual Studio 2022 Community
Fecha de ejecución	05/11/2025

3. Casos de Prueba Funcionales

A continuación, se describen los casos de prueba ejecutados con su paso a paso.

Caso 1: Listar trabajadores

Entrada: Cargar la ruta “/Trabajador”

Pasos:

- Iniciar la aplicación.
- Navegar al menú “Trabajadores”.
- Resultado esperado: Se muestra la lista de todos los registros almacenados.
- Resultado obtenido: Los 5 registros cargados desde SQL se muestran correctamente.

Estado: Aprobado

Caso 2: Filtro por sexo

Entrada: Seleccionar “Femenino” en el combo de filtro.

Pasos:

- En la vista de listado, abrir el filtro superior.
- Seleccionar la opción Femenino.
- Observar resultados.
- Resultado esperado: Solo se muestran trabajadoras.
- Resultado obtenido: Correcto, se muestran 2 registros femeninos.

Estado:  Aprobado

Caso 3: Registrar trabajador

Entrada: Click en el botón “Nuevo Trabajador”

Nombres: Sofía
Apellidos: Herrera López
Tipo Documento: DNI
Número Documento: 87651234
Sexo: Femenino
Fecha Nacimiento: 1998-02-10
Dirección: Jr. Las Flores 120
Foto: (URL)

Pasos:

- Entrar a “Nuevo Trabajador”.
- Completar todos los campos y presionar “Guardar”.
- Resultado esperado: Se registra correctamente y vuelve al listado.
- Resultado obtenido: Se muestra en el listado con los datos ingresados.

Estado:  Aprobado

Caso 4: Editar trabajador

Entrada: Actualizar dirección de “Carlos Pérez” a “Av. Primavera 890”.

Pasos:

- Clic en “Editar” del registro.
- Cambiar campo Dirección.
- Guardar cambios.
- Resultado esperado: Se actualiza el registro y redirige al listado.
- Resultado obtenido: Dirección actualizada correctamente.

Estado: Aprobado

Caso 5: Eliminar trabajador

Entrada: Seleccionar registro “Lucía Ruiz”.

Pasos:

- Clic en “Eliminar”.
- Confirmar la eliminación.
- Resultado esperado: Registro eliminado del sistema.
- Resultado obtenido: Registro desaparece del listado.

Estado: Aprobado

Caso 6: Validación de campos obligatorios

Entrada: Intentar guardar solo con “Nombres”.

Pasos:

- Clic en “Nuevo Trabajador”.
- Dejar todos los campos vacíos.
- Clic en “Guardar”.
- Resultado esperado: Muestra mensajes de tipo “(Campo) es obligatorio”.

- Resultado obtenido: Mensaje de validación correctamente mostrado.

Estado: ✓ Aprobado

Resumen

Nº	Funcionalidad	Datos de entrada	Pasos	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
1	Listar trabajadores	—	Abrir /Trabajador	Muestra todos los registros	Correcto	✓
2	Filtro por sexo	Sexo: Femenino	Seleccionar 'Femenino' y observar listado	Filtrar solo trabajadoras	Correcto	✓
3	Registrar trabajador	Datos completos válidos	Abrir formulario, llenar y guardar	Registro guardado y mostrado	Correcto	✓
4	Editar trabajador	Modificar dirección	Editar, cambiar campo y guardar	Registro actualizado	Correcto	✓
5	Eliminar trabajador	ID existente	Eliminar y confirmar	Registro eliminado	Correcto	✓
6	Validación campos requeridos	Nombres vacío	Intentar guardar sin nombre	Muestra mensaje de error	Correcto	✓

4. Pruebas Unitarias

Framework: xUnit

Archivo: TrabajadorControllerTests.cs

Nº	Método probado	Descripción	Resultado
1	Index_ReturnsViewWithData	Comprueba que Index devuelve datos correctos	✓ Pasó
2	Create_AddsNewWorker_AndRedirectsToIndex	Verifica inserción y redirección	✓ Pasó
3	Edit_UpdatesWorker_AndRedirects	Verifica actualización de registro	✓ Pasó
4	DeleteConfirmed_RemovesWorker_AndRedirects	Verifica eliminación con redirección	✓ Pasó

5. Conclusión

Todas las pruebas funcionales y unitarias fueron ejecutadas exitosamente. El módulo “Trabajadores” cumple con los requerimientos solicitados:

- CRUD completo funcional.
- Validaciones activas y mensajes claros.
- Filtro por sexo operativo.
- Pruebas unitarias ejecutadas con éxito.