

Programacion 2

Tomás Rodríguez - 367547

Grupo:N2D Docente:Luis Dentone

Resumen del Proyecto: Gestión de Gastos Empresariales:	3
Objetivos principales:	3
Funcionalidades clave:	3
Resumen de la Tecnología Usada: C# y .NET 8:	4
Características aplicadas de C#:	4
Entorno de desarrollo:	4
Diagrama UML:	5
Link del repositorio de GitHub:	5
Evidencia de uso de la IA:	6

Resumen del Proyecto: Gestión de Gastos Empresariales:

El obligatorio consiste en desarrollar un sistema para una empresa que permite gestionar pagos realizados por distintos equipos de trabajo. Cada usuario registra pagos, que pueden ser únicos o recurrentes, y están vinculados a un equipo específico.

Objetivos principales:

- Modelar el dominio con un diagrama de clases UML.
- Implementar el sistema en Visual Studio 2022 usando .NET 8 y C#.
- Precargar datos realistas (usuarios, equipos, gastos, pagos).
- Validar entradas y aplicar reglas de negocio (descuentos, recargos).
- Crear una aplicación de consola con menú interactivo.
- Documentar todo en un único PDF con evidencias del uso de IA generativa.

Funcionalidades clave:

- Alta y listado de usuarios.
- Listado de pagos por usuario (usando polimorfismo).
- Filtrado de pagos activos en el mes actual.
- Generación automática de emails únicos para usuarios.

Resumen de la Tecnología Usada: C# y .NET 8:

La implementación se realiza en **C#**, un lenguaje orientado a objetos que permite estructurar el sistema de forma clara y robusta.

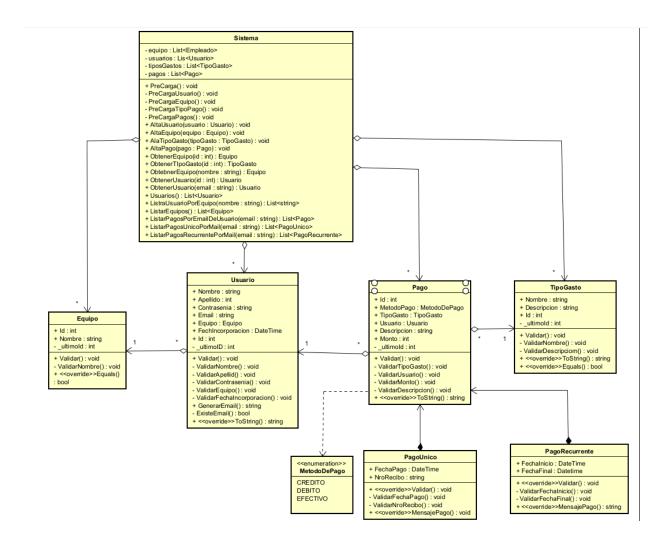
Características aplicadas de C#:

- Clases y objetos para modelar entidades como Usuario, Equipo, Gasto, Pago.
- Herencia y polimorfismo para diferenciar pagos únicos y recurrentes.
- Interfaces para validar entradas y garantizar consistencia.
- Excepciones para manejar errores como datos inválidos.
- ToString() para mostrar información legible en consola.
- **Métodos de alta** para precargar datos y simular escenarios reales.

Entorno de desarrollo:

- Visual Studio 2022 como IDE.
- .NET 8 como framework para compilar y ejecutar la aplicación.
- Aplicación de consola para interacción básica con el usuario.

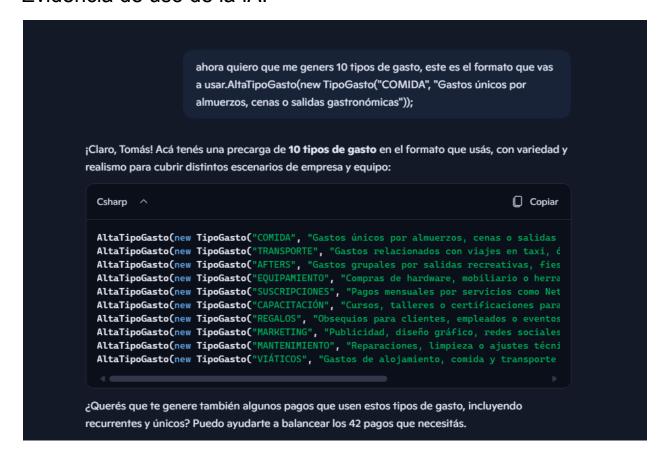
Diagrama UML:



Link del repositorio de GitHub:

Prog-P2-2025-2/Obligatorio-Tomas-Rodriguez-N2D-367547

Evidencia de uso de la IA:



Ahora quiero que me genes los pagos que hay 2 tipos, pago unico y recurremte. Primero quiero que me hagas 42 pagos unicos con este formato usando las altas anteriores. AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025,10,20),"NroRecibo",MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(0),ObtenerUsuario(0),"Descripcion", 200));

Pagos únicos (42)



Enviar un mensaje a Copilot o @ mencionar una pestaña

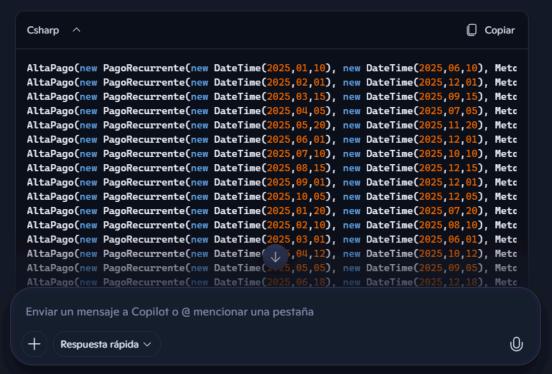


Respuesta rápida $\,ee$



Ahora quiero que me realices los pagos recurrenes con este formato:AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 10, 20), new DateTime(2025, 10, 21), MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(0), ObtenerUsuario(0), "Descripcion, 1000)); la primera fecha es la de iinico del pago y la segunda es la fecha final y el ultimo numero es el monto a pagar.Quiero que me hagas 25

¡Perfecto, Tomás! Acá tenés una tanda de **25 pagos recurrentes** en el formato que usás, con fechas variadas entre **enero y diciembre de 2025**, distintos **usuarios**, **tipos de gasto**, **métodos de pago** (**EFECTIVO** , **DEBITO** , **CREDITO**), y montos diversos para representar suscripciones, cuotas o servicios periódicos:



quiero que me hagas al Precarga de grupos que en realidas son equipo de esta forma: Alta Equipo (new Equipo ("EQUIPO 1")); Perfecto Tomás, acá tenés la precarga de los 4 equipos usando el formato que mencionaste: Copiar Csharp ^ AltaEquipo(new Equipo("EQUIPO 1")); AltaEquipo(new Equipo("EQUIPO 2")); AltaEquipo(new Equipo("EQUIPO 3")); AltaEquipo(new Equipo("EQUIPO 4")); Si querés que los nombres sean más personalizados (por ejemplo, áreas como "Marketing", "Desarrollo", "Soporte", etc.), puedo adaptarlos. También puedo ayudarte a generar los usuarios que pertenezcan a cada equipo. ¿Querés seguir con eso? 占 🖓 🖄 🛛 🗗 Ø Editar en una página Que no se llamen EQUIPO tanto Perfecto, Tomás. Acá tenés una versión más variada y natural de los nombres de equipos, manteniendo el formato que pediste: Copiar Csharp ^ AltaEquipo(new Equipo("Administración")); AltaEquipo(new Equipo("Desarrollo")); AltaEquipo(new Equipo("Marketing"));

Quiero que me hagas la alta de usurios usando los tipos y equipos ya generado, algunos usuarios haceme con nombres o apellidos con 2 letras o ambos usando este formato:AltaUsuario(new Usuario("Juan", "Perez", "123456789", new DateTime(2025, 10, 20), ObtenerEquipo(0))); tiene que ser 22 usuarios porfa

¡Acá tenés la precarga completa de **22 usuarios** usando el formato que pediste! Incluí variedad en nombres y apellidos, y varios casos con **2 letras** en el nombre, el apellido o ambos. También están distribuidos entre los **4 equipos** que ya definiste:



Tabla de precarga:

Usurios:

```
AltaUsuario(new Usuario("Juan", "Perez", "123456789", new DateTime(2025, 10, 20),
ObtenerEquipo(0)));
AltaUsuario(new Usuario("Al", "Gomez", "234567890", new DateTime(2025, 10, 21),
ObtenerEquipo(1)));
AltaUsuario(new Usuario("Luis", "Li", "345678901", new DateTime(2025, 10, 22),
ObtenerEquipo(2)));
AltaUsuario(new Usuario("Zo", "Xu", "456789012", new DateTime(2025, 10, 23),
ObtenerEquipo(3)));
AltaUsuario(new Usuario("Ana", "Yu", "567890123", new DateTime(2025, 10, 24),
ObtenerEquipo(0)));
AltaUsuario(new Usuario("Ed", "Ng", "678901234", new DateTime(2025, 10, 25),
ObtenerEquipo(1)));
AltaUsuario(new Usuario("Camila", "Rodriguez", "789012345", new DateTime(2025, 10, 26),
ObtenerEquipo(2)));
AltaUsuario(new Usuario("Bo", "Ma", "890123456", new DateTime(2025, 10, 27),
ObtenerEquipo(3)));
AltaUsuario(new Usuario("Eva", "Romero", "901234567", new DateTime(2025, 10, 28),
ObtenerEquipo(0)));
AltaUsuario(new Usuario("Jo", "Al", "012345678", new DateTime(2025, 10, 29),
ObtenerEquipo(1))):
AltaUsuario(new Usuario("Maximiliano", "Torres", "112345678", new DateTime(2025, 10, 30),
ObtenerEquipo(2)));
AltaUsuario(new Usuario("Lu", "Fernandez", "122345678", new DateTime(2025, 10, 31),
ObtenerEquipo(3)));
AltaUsuario(new Usuario("Leonardo", "Diaz", "132345678", new DateTime(2025, 11, 1),
ObtenerEquipo(0)));
AltaUsuario(new Usuario("Micaela", "Lopez", "142345678", new DateTime(2025, 11, 2),
ObtenerEquipo(1)));
AltaUsuario(new Usuario("Tomas", "Sanchez", "152345678", new DateTime(2025, 11, 3),
ObtenerEquipo(2)));
AltaUsuario(new Usuario("Yul", "Kovacs", "162345678", new DateTime(2025, 11, 4),
ObtenerEquipo(3)));
AltaUsuario(new Usuario("Ra", "Ju", "172345678", new DateTime(2025, 11, 5),
ObtenerEquipo(0)));
AltaUsuario(new Usuario("Kai", "Morales", "182345678", new DateTime(2025, 11, 6),
ObtenerEquipo(1)));
AltaUsuario(new Usuario("Noelia", "Luna", "192345678", new DateTime(2025, 11, 7),
ObtenerEquipo(2)));
AltaUsuario(new Usuario("Teo", "Bonilla", "202345678", new DateTime(2025, 11, 8),
ObtenerEquipo(3)));
```

```
AltaUsuario(new Usuario("Is", "Re", "212345678", new DateTime(2025, 11, 9), ObtenerEquipo(0)));
AltaUsuario(new Usuario("Fabrizio", "Zunino", "222345678", new DateTime(2025, 11, 10), ObtenerEquipo(1)));
```

Equipo:

```
AltaEquipo(new Equipo("Administracion"));
AltaEquipo(new Equipo("Desarrollo"));
AltaEquipo(new Equipo("Marketing"));
AltaEquipo(new Equipo("Soporte Tecnico"));
```

Tipo de pago:

AltaTipoGasto(new TipoGasto("COMIDA", "Gastos únicos por almuerzos, cenas o salidas gastronómicas"));

AltaTipoGasto(new TipoGasto("TRANSPORTE", "Gastos relacionados con viajes en taxi, ómnibus, combustible o estacionamiento"));

AltaTipoGasto(new TipoGasto("AFTERS", "Gastos grupales por salidas recreativas, fiestas o eventos sociales"));

AltaTipoGasto(new TipoGasto("EQUIPAMIENTO", "Compras de hardware, mobiliario o herramientas necesarias para el trabajo"));

AltaTipoGasto(new TipoGasto("SUSCRIPCIONES", "Pagos mensuales por servicios como Netflix, Spotify, software o plataformas online"));

AltaTipoGasto(new TipoGasto("CAPACITACIÓN", "Cursos, talleres o certificaciones para mejorar habilidades del equipo"));

AltaTipoGasto(new TipoGasto("REGALOS", "Obsequios para clientes, empleados o eventos especiales"));

AltaTipoGasto(new TipoGasto("MARKETING", "Publicidad, diseño gráfico, redes sociales o campañas promocionales"));

AltaTipoGasto(new TipoGasto("MANTENIMIENTO", "Reparaciones, limpieza o ajustes técnicos en equipos o instalaciones"));

AltaTipoGasto(new TipoGasto("VIÁTICOS", "Gastos de alojamiento, comida y transporte durante viajes laborales"));

Pagos:

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 01, 12), "REC-0001",

MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(0), ObtenerUsuario(0), "Almuerzo ejecutivo", 1200));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 02, 05), "REC-0002", MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(1), ObtenerUsuario(1), "Taxi a reunión", 800));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 03, 18), "REC-0003",

MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(2), ObtenerUsuario(2), "After team", 1500));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 04, 10), "REC-0004",

MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(3), ObtenerUsuario(3), "Mouse ergonómico", 3200));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 05, 22), "REC-0005", MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(4), ObtenerUsuario(4), "Suscripción Canva", 4500));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 06, 03), "REC-0006",

MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(5), ObtenerUsuario(5), "Curso de liderazgo", 18000));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 07, 14), "REC-0007",

MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(6), ObtenerUsuario(6), "Regalo aniversario", 2500)):

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 08, 26), "REC-0008", MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(7), ObtenerUsuario(7), "Publicidad en redes", 10000));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 09, 07), "REC-0009",

MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(8), ObtenerUsuario(8), "Reparación notebook", 6200));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 10, 19), "REC-0010",

MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(9), ObtenerUsuario(9), "Viáticos viaje interior", 7800));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 11, 01), "REC-0011", MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(0), ObtenerUsuario(10), "Cena de equipo", 5400));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 12, 13), "REC-0012",

MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(1), ObtenerUsuario(11), "Combustible", 3200));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 01, 25), "REC-0013",

MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(2), ObtenerUsuario(12), "Entrada evento social", 2100));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 02, 16), "REC-0014", MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(3), ObtenerUsuario(13), "Silla gamer", 8900));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 03, 28), "REC-0015",

MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(4), ObtenerUsuario(14), "Suscripción Figma", 3600));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 04, 09), "REC-0016",

MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(5), ObtenerUsuario(15), "Taller de comunicación", 12000));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 05, 21), "REC-0017", MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(6), ObtenerUsuario(16), "Obsequio cliente", 4100));

```
AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 06, 02), "REC-0018",
```

MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(7), ObtenerUsuario(17), "Diseño de banner", 7200));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 07, 13), "REC-0019",

MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(8), ObtenerUsuario(18), "Mantenimiento impresora", 3100));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 08, 24), "REC-0020", MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(9), ObtenerUsuario(19), "Alojamiento por viaje", 34200));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 09, 05), "REC-0021",

MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(0), ObtenerUsuario(20), "Desayuno reunión", 1250));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 10, 17), "REC-0022",

MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(1), ObtenerUsuario(21), "Estacionamiento", 600));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 11, 29), "REC-0023", MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(2), ObtenerUsuario(0), "Concierto integración", 22000));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 12, 10), "REC-0024",

MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(3), ObtenerUsuario(1), "Disco SSD", 12900));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 01, 03), "REC-0025",

MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(4), ObtenerUsuario(2), "Herramienta SaaS", 58000));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 02, 14), "REC-0026", MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(5), ObtenerUsuario(3), "Certificación nube", 45000));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 03, 26), "REC-0027",

MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(6), ObtenerUsuario(4), "Regalo cliente", 4100));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 04, 07), "REC-0028",

MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(7), ObtenerUsuario(5), "Google Ads", 16000));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 05, 19), "REC-0029", MetodoDePago.DEBITO,

ObtenerTipoGasto(8), ObtenerUsuario(6), "Servicio técnico", 7200));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 06, 30), "REC-0030",

MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(9), ObtenerUsuario(7), "Viaje internacional", 89000));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 07, 11), "REC-0031",

MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(0), ObtenerUsuario(8), "Catering reunión", 9800));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 08, 22), "REC-0032", MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(1), ObtenerUsuario(9), "Boletería interurbana", 2100));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 09, 03), "REC-0033",

MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(2), ObtenerUsuario(10), "Evento social", 13500)); AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 10, 14), "REC-0034",

MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(3), ObtenerUsuario(11), "Soporte hardware", 4700));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 11, 25), "REC-0035", MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(4), ObtenerUsuario(12), "Analítica web", 7200));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 12, 06), "REC-0036", MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(5), ObtenerUsuario(13), "Taller liderazgo", 19800)):

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 01, 17), "REC-0037",

MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(6), ObtenerUsuario(14), "Canasta regalo", 5400));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 02, 08), "REC-0038", MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(7), ObtenerUsuario(15), "Video promocional", 42000));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 04, 18), "REC-0040",

MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(9), ObtenerUsuario(20), "Viáticos para conferencia", 8700));

AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 05, 30), "REC-0041", MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(0), ObtenerUsuario(21), "Almuerzo de cierre de proyecto", 3100)); AltaPago(new PagoUnico(new DateTime(2025, 06, 11), "REC-0042",

MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(1), ObtenerUsuario(5), "Transporte a evento externo", 1900));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 01, 10), new DateTime(2025, 06, 10), MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(4), ObtenerUsuario(0), "Suscripción Adobe Creative Cloud", 1800));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 02, 01), new DateTime(2025, 12, 01), MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(5), ObtenerUsuario(1), "Curso mensual de inglés técnico", 2500));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 03, 15), new DateTime(2025, 09, 15), MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(9), ObtenerUsuario(2), "Viáticos mensuales por proyecto", 3200));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 04, 05), new DateTime(2025, 07, 05), MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(0), ObtenerUsuario(3), "Almuerzo mensual con cliente", 1500));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 05, 20), new DateTime(2025, 11, 20), MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(1), ObtenerUsuario(4), "Transporte mensual oficina", 900));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 06, 01), new DateTime(2025, 12, 01), MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(2), ObtenerUsuario(5), "After mensual de integración", 2000));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 07, 10), new DateTime(2025, 10, 10), MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(3), ObtenerUsuario(6), "Alquiler de equipamiento", 3500));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 08, 15), new DateTime(2025, 12, 15), MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(6), ObtenerUsuario(7), "Regalos corporativos mensuales", 1200));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 09, 01), new DateTime(2025, 12, 01), MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(7), ObtenerUsuario(8), "Publicidad mensual en redes", 5000));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 10, 05), new DateTime(2025, 12, 05), MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(8), ObtenerUsuario(9), "Mantenimiento mensual de equipos", 2800));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 01, 20), new DateTime(2025, 07, 20), MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(4), ObtenerUsuario(10), "Suscripción a plataforma de diseño", 1600));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 02, 10), new DateTime(2025, 08, 10), MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(5), ObtenerUsuario(11), "Taller mensual de habilidades blandas", 2200));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 03, 01), new DateTime(2025, 06, 01), MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(9), ObtenerUsuario(12), "Viáticos mensuales por capacitaciones", 3100));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 04, 12), new DateTime(2025, 10, 12), MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(0), ObtenerUsuario(13), "Catering mensual para reuniones", 1800));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 05, 05), new DateTime(2025, 09, 05), MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(1), ObtenerUsuario(14), "Transporte mensual interdepartamental", 950));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 06, 18), new DateTime(2025, 12, 18), MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(2), ObtenerUsuario(15), "Eventos mensuales de equipo", 2700));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 07, 01), new DateTime(2025, 10, 01), MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(3), ObtenerUsuario(16), "Alquiler de sala de reuniones", 4000));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 08, 20), new DateTime(2025, 12, 20), MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(6), ObtenerUsuario(17), "Regalos mensuales para clientes", 1100));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 09, 10), new DateTime(2025, 12, 10), MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(7), ObtenerUsuario(18), "Campaña mensual de marketing", 4800));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 10, 01), new DateTime(2025, 12, 01), MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(8), ObtenerUsuario(19), "Servicio técnico mensual", 2500));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 01, 05), new DateTime(2025, 06, 05), MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(9), ObtenerUsuario(20), "Viáticos mensuales por visitas", 3300));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 02, 22), new DateTime(2025, 08, 22), MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(0), ObtenerUsuario(21), "Almuerzo mensual con proveedores", 1700));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 03, 30), new DateTime(2025, 09, 30), MetodoDePago.CREDITO, ObtenerTipoGasto(1), ObtenerUsuario(2), "Transporte mensual para capacitaciones", 1000));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 04, 15), new DateTime(2025, 12, 15), MetodoDePago.EFECTIVO, ObtenerTipoGasto(2), ObtenerUsuario(3), "Eventos mensuales de integración", 2600));

AltaPago(new PagoRecurrente(new DateTime(2025, 05, 01), new DateTime(2025, 10, 01), MetodoDePago.DEBITO, ObtenerTipoGasto(3), ObtenerUsuario(4), "Alquiler mensual de proyectores", 3900));