FASE 1E - GESTIÓN DE GASTOS DEDUCIBLES

Gastos Fiscalmente Deducibles del Alquiler

Duración estimada: 3-4 días

Requisito previo: Fases 1A, 1B, 1C y 1D completadas

Objetivo: Gestionar todos los gastos deducibles y calcular total deducible por año

¿QUÉ GASTOS SON DEDUCIBLES EN ALQUILER?

En el Modelo 210 para alquiler, se pueden **deducir gastos** relacionados con la propiedad alquilada.

Tipos de gastos según su deducibilidad:

1. GASTOS PROPORCIONALES (se prorratean por días alquilados)

- IBI (Impuesto Bienes Inmuebles)
- Comunidad de propietarios
- Seguros (hogar, alquiler)
- Intereses hipoteca (si hay préstamo)
- **Suministros** si los paga el propietario (agua, luz, gas)
- · Gastos de conservación menores

Se deducen: Gasto × (Días alquiler / 365)

2. GASTOS 100% DEDUCIBLES (sin prorratear)

- Reparaciones necesarias
- Gestoría/Biuro (declaraciones fiscales)
- Agencia inmobiliaria (búsqueda inquilino)
- Abogado (contratos, desahucios)
- **Publicidad** alquiler

Se deducen: 100% del gasto

3. NO DEDUCIBLES

- Mejoras que aumentan valor (cocina nueva, terraza...)
- · Gastos personales
- Multas

LÍMITE IMPORTANTE: RENTAS NEGATIVAS

Regla fiscal crítica:

Solo REPARACIONES + INTERESES HIPOTECA pueden generar rentas negativas compensables.

```
Si resultado es negativo por reparaciones/intereses:

→ No se paga nada ese año

→ El saldo negativo se compensa en los 4 años siguientes
```

Otros gastos (IBI, comunidad, etc.): Máximo deducible hasta que la renta = 0€. No generan rentas negativas compensables.

MODIFICACIONES BASE DE DATOS

TABLA NUEVA: gastos

```
CREATE TABLE gastos (
    id_gasto SERIAL PRIMARY KEY,
    -- Relación con propiedad
    id_propiedad INT NOT NULL REFERENCES propiedades(id_propiedad),
    -- Tipo de gasto (CRÍTICO para clasificación)
   tipo_gasto VARCHAR(50) NOT NULL,
    /* Valores:
       'ibi'
                              = IBI (proporcional)
      'comunidad'
'seguro'
                             = Comunidad propietarios (proporcional)
                              = Seguros (proporcional)
       'intereses_hipoteca' = Intereses préstamo (proporcional, genera renta negativa)
                          = Agua, luz, gas (proporcional)
= Mantenimiento menor (proporcional)
       'suministros'
       'conservacion'
       'reparacion'
                             = Reparaciones necesarias (100%, genera renta negativa)
                          = Gestoría/contable (100%)
= Agencia inmobiliaria (100%)
       'biuro'
       'agencia'
       'abogado'
                             = Servicios jurídicos (100%)
      'publicidad' = Servicios juridicos (1000)

- Anuncios alquiler (100%)
       'otro'
                              = Otros gastos
    */
    -- Clasificación automática
    es_proporcional BOOLEAN GENERATED ALWAYS AS (
        tipo_gasto IN ('ibi', 'comunidad', 'seguro', 'intereses_hipoteca',
                        'suministros', 'conservacion')
    ) STORED,
    genera_renta_negativa BOOLEAN GENERATED ALWAYS AS (
        tipo_gasto IN ('reparacion', 'intereses_hipoteca')
    ) STORED,
    -- Información del gasto
```

```
descripcion VARCHAR(500) NOT NULL,
    importe DECIMAL(10,2) NOT NULL CHECK (importe > 0),
    fecha_gasto DATE NOT NULL,
    -- Periodo que cubre (para gastos anuales como IBI)
    fecha_inicio_periodo DATE,
    fecha_fin_periodo DATE,
    -- Proveedor
    nombre_proveedor VARCHAR(200),
    -- Factura/justificante
    numero_factura VARCHAR(100),
    ruta_factura VARCHAR(500),
    -- Validación
    validado BOOLEAN DEFAULT FALSE,
    fecha_validacion TIMESTAMP,
    -- Auditoría
    fecha_registro TIMESTAMP DEFAULT NOW(),
    usuario_registro VARCHAR(100),
    -- Notas
    observaciones TEXT
);
CREATE INDEX idx_gasto_propiedad ON gastos(id_propiedad);
CREATE INDEX idx_gasto_tipo ON gastos(tipo_gasto);
CREATE INDEX idx_gasto_fecha ON gastos(fecha_gasto);
CREATE INDEX idx_gasto_validado ON gastos(validado);
```

¿Qué guarda? Todos los gastos deducibles de cada propiedad.

TABLA NUEVA: rentas_negativas

```
CREATE TABLE rentas_negativas (
   id_renta_negativa SERIAL PRIMARY KEY,

-- Relación
   id_propiedad INT NOT NULL REFERENCES propiedades(id_propiedad),
   id_cliente INT NOT NULL REFERENCES clientes(id_cliente),

-- Año origen
   ano_origen INT NOT NULL,

-- Importe negativo
   importe_negativo DECIMAL(12,2) NOT NULL CHECK (importe_negativo > 0),

-- Concepto que generó la renta negativa
   concepto VARCHAR(50) NOT NULL, -- 'reparaciones', 'intereses', 'mixto'

-- Control de compensación
   importe_compensado DECIMAL(12,2) DEFAULT 0.00,
```

```
importe pendiente DECIMAL(12,2) GENERATED ALWAYS AS (
        importe_negativo - importe_compensado
    ) STORED,
    -- Límite temporal (4 años)
    ano limite INT GENERATED ALWAYS AS (ano origen + 4) STORED,
    -- Estado
    estado VARCHAR(20) DEFAULT 'pendiente',
    /* Valores:
       'pendiente' = Aún se puede compensar
       'compensado' = Totalmente compensado
       'vencido' = Pasaron 4 años, se pierde
    */
    -- Auditoría
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT NOW(),
    -- Notas
    observaciones TEXT
);
CREATE INDEX idx_rn_propiedad ON rentas_negativas(id_propiedad);
CREATE INDEX idx rn cliente ON rentas negativas(id cliente);
CREATE INDEX idx_rn_ano ON rentas_negativas(ano_origen);
CREATE INDEX idx_rn_estado ON rentas_negativas(estado);
```

¿Qué guarda? Rentas negativas pendientes de compensar (máximo 4 años).

TABLA NUEVA: compensaciones rentas negativas

```
CREATE TABLE compensaciones rentas negativas (
    id_compensacion SERIAL PRIMARY KEY,
    -- Renta negativa que se compensa
    id_renta_negativa INT NOT NULL REFERENCES rentas_negativas(id_renta_negativa),
    -- Declaración donde se aplica la compensación
    id_declaracion INT NOT NULL REFERENCES declaraciones_210(id_declaracion),
    -- Año en que se compensa
    ano_compensacion INT NOT NULL,
    -- Importe compensado
    importe_compensado DECIMAL(12,2) NOT NULL CHECK (importe_compensado > 0),
    -- Auditoría
    fecha_compensacion TIMESTAMP DEFAULT NOW(),
    usuario VARCHAR(100)
);
CREATE INDEX idx_comp_rn ON compensaciones_rentas_negativas(id_renta_negativa);
CREATE INDEX idx_comp_dec1 ON compensaciones_rentas_negativas(id_declaracion);
```

¿Qué guarda? Histórico de compensaciones aplicadas.

API ENDPOINTS NUEVOS

1. Registrar Gasto

```
POST /api/propiedades/{id}/gastos
```

Request:

```
"tipo_gasto": "ibi",
  "descripcion": "IBI 2024",
  "importe": 850.00,
  "fecha_gasto": "2024-01-15",
  "fecha_inicio_periodo": "2024-01-01",
  "fecha_fin_periodo": "2024-12-31",
  "nombre_proveedor": "Ayuntamiento Madrid",
  "numero_factura": "IBI-2024-001"
}
```

Response:

```
"id_gasto": 45,
  "tipo_gasto": "ibi",
  "descripcion": "IBI 2024",
  "importe": 850.00,
  "es_proporcional": true,
  "genera_renta_negativa": false,
  "mensaje": "Gasto registrado correctamente"
}
```

2. Listar Gastos de Propiedad

```
GET /api/propiedades/{id}/gastos?ano=2024
```

```
"descripcion": "IBI 2024",
            "importe": 850.00,
            "fecha": "2024-01-15",
            "es_proporcional": true
        },
            "id_gasto": 46,
            "tipo": "comunidad",
            "descripcion": "Comunidad propietarios",
            "importe": 1200.00,
            "fecha": "2024-12-15",
            "es_proporcional": true
        ζ,
            "id_gasto": 47,
            "tipo": "reparacion",
            "descripcion": "Reparación caldera",
            "importe": 3500.00,
            "fecha": "2024-06-10",
            "es_proporcional": false,
            "genera_renta_negativa": true
        3
    ],
    "resumen": {
        "total_gastos": 5550.00,
        "gastos_proporcionales": 2050.00,
        "gastos_100_deducibles": 3500.00
    }
3
```

3. Calcular Gastos Deducibles

```
POST /api/propiedades/{id}/calcular-gastos-deducibles
```

Request:

```
{
    "ano": 2024
}
```

```
"importe_deducible": 698.63
        },
        "comunidad": {
            "importe_total": 1200.00,
            "importe_deducible": 986.30
        "seguro": {
            "importe_total": 300.00,
            "importe_deducible": 246.58
        "subtotal": 1931.51
   ζ,
    "gastos_100_deducibles": {
        "reparacion": 3500.00,
        "biuro": 250.00,
        "subtotal": 3750.00
   ζ,
    "total_gastos_deducibles": 5681.51,
    "formula": "Proporcionales: 2350€ × (300/365) = 1931.51€ | 100%: 3750€"
3
```

4. Detectar Renta Negativa

```
POST /api/propiedades/{id}/verificar-renta-negativa
```

Request:

```
{
    "ano": 2024,
    "ingresos_alquiler": 14400.00
}
```

```
"id_propiedad": 2,
    "ano": 2024,

"ingresos": 14400.00,
    "gastos_deducibles": 5681.51,
    "amortizacion": 5586.41,

"resultado_antes_limites": 3132.08,

"tiene_renta_negativa": false,
    "base_imponible_final": 3132.08,
    "cuota_pagar": 595.10,
```

```
"observaciones": "Renta positiva. No hay rentas negativas." }
```

Ejemplo con renta negativa:

```
Ę
    "ingresos": 10000.00,
    "gastos_deducibles": 5000.00,
    "amortizacion": 4000.00,
    "reparaciones": 3000.00,
    "intereses_hipoteca": 500.00,
    "resultado_antes_limites": -2500.00,
    "tiene_renta_negativa": true,
    "importe_renta_negativa": 2500.00,
    "base_imponible_final": 0.00,
    "cuota_pagar": 0.00,
    "renta_negativa_guardada": {
        "id_renta_negativa": 8,
        "importe": 2500.00,
        "ano_origen": 2024,
        "ano_limite": 2028,
        "concepto": "reparaciones + intereses"
    ζ,
    "observaciones": "Renta negativa de 2.500€. Se puede compensar hasta 2028."
3
```

5. Listar Rentas Negativas Pendientes

```
GET /api/clientes/{id}/rentas-negativas-pendientes
```

6. Aplicar Compensación Renta Negativa

```
POST /api/declaraciones/{id}/aplicar-compensacion
```

Request:

```
{
    "id_renta_negativa": 8,
    "importe_a_compensar": 1500.00
}
```

```
{
    "id_compensacion": 12,
    "id renta negativa": 8,
    "id declaracion": 25,
    "importe_compensado": 1500.00,
    "renta_negativa_actualizada": {
        "importe_original": 2500.00,
        "importe_compensado_total": 1500.00,
        "importe_pendiente": 1000.00,
        "estado": "pendiente"
   ζ,
    "declaracion_actualizada": {
        "base_imponible_antes": 2000.00,
        "compensacion_aplicada": -1500.00,
        "base_imponible_despues": 500.00,
        "cuota_pagar": 95.00
   ζ,
```

```
"mensaje": "Compensación aplicada correctamente"
}
```

LÓGICA DE CÁLCULO (BACKEND)

Función 1: calcular_gastos_deducibles()

```
def calcular_gastos_deducibles(id_propiedad, ano):
    Calcula el total de gastos deducibles en un año.
    Aplica prorrateo a gastos proporcionales según días alquilados.
    Returns:
        dict con gastos proporcionales, 100% y total
    # Obtener propiedad
    propiedad = Propiedad.objects.get(id_propiedad=id_propiedad)
    # Obtener días alquilados (de Fase 1C)
    from .contratos import calcular_dias_alquilados
    resultado_dias = calcular_dias_alquilados(id_propiedad, ano)
    dias_alquilados = resultado_dias['total_dias_alquilados']
    if dias alquilados == 0:
        raise ValidationError(
            f"No hay días alquilados en {ano}. "
            f"No se pueden deducir gastos."
        )
    # Obtener todos los gastos del año
    gastos = Gasto.objects.filter(
        id_propiedad=id_propiedad,
        fecha_gasto__year=ano,
        validado=True
    )
    # Clasificar gastos
    gastos_proporcionales = {}
    gastos_100_deducibles = {}
    for gasto in gastos:
        if gasto.es_proporcional:
            # Prorratear por días
            importe_deducible = gasto.importe * (dias_alquilados / 365)
            importe_deducible = round(importe_deducible, 2)
            # Agrupar por tipo
            if gasto.tipo_gasto not in gastos_proporcionales:
                gastos_proporcionales[gasto.tipo_gasto] = {
                    'importe_total': 0,
                    'importe_deducible': 0,
```

```
'gastos': []
            3
        gastos_proporcionales[gasto.tipo_gasto]['importe_total'] += gasto.importe
        gastos_proporcionales[gasto.tipo_gasto]['importe_deducible'] += importe_deduc
        gastos_proporcionales[gasto.tipo_gasto]['gastos'].append({
            'id_gasto': gasto.id_gasto,
            'descripcion': gasto.descripcion,
            'importe total': gasto.importe,
            'importe_deducible': importe_deducible
        })
    else:
        # 100% deducible
        if gasto.tipo_gasto not in gastos_100_deducibles:
            gastos_100_deducibles[gasto.tipo_gasto] = {
                'importe': 0,
                'gastos': []
            }
        gastos_100_deducibles[gasto.tipo_gasto]['importe'] += gasto.importe
        gastos_100_deducibles[gasto.tipo_gasto]['gastos'].append({
            'id_gasto': gasto.id_gasto,
            'descripcion': gasto.descripcion,
            'importe': gasto.importe,
            'genera_renta_negativa': gasto.genera_renta_negativa
        })
# Calcular subtotales
subtotal_proporcionales = sum([
    tipo['importe_deducible']
    for tipo in gastos_proporcionales.values()
])
subtotal_100 = sum([
    tipo['importe']
    for tipo in gastos_100_deducibles.values()
])
total_gastos_deducibles = subtotal_proporcionales + subtotal_100
return {
    'id_propiedad': id_propiedad,
    'direccion': propiedad.direccion,
    'ano': ano,
    'dias_alquilados': dias_alquilados,
    'dias_sin_alquilar': 365 - dias_alquilados,
    'gastos_proporcionales': gastos_proporcionales,
    'subtotal_proporcionales': round(subtotal_proporcionales, 2),
    'gastos_100_deducibles': gastos_100_deducibles,
    'subtotal_100': round(subtotal_100, 2),
    'total_gastos_deducibles': round(total_gastos_deducibles, 2)
3
```

Función 2: detectar renta negativa()

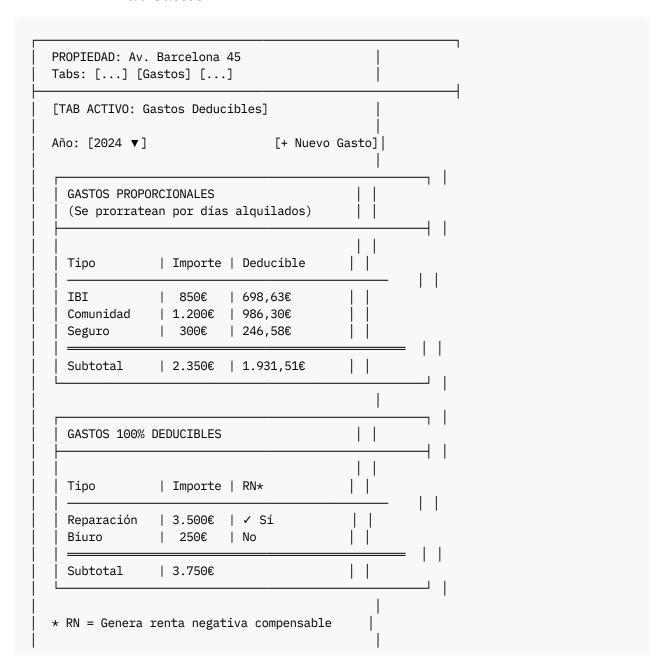
```
def detectar_renta_negativa(id_propiedad, id_cliente, ano, ingresos_alquiler):
    Detecta si hay renta negativa y la gestiona según normativa.
   REGLA FISCAL:
    - Solo reparaciones + intereses generan rentas negativas compensables
    - Otros gastos: máximo hasta renta = 0€
   Returns:
       dict con resultado fiscal y renta negativa si aplica
   # Obtener gastos deducibles
   gastos_resultado = calcular_gastos_deducibles(id_propiedad, ano)
   total_gastos = gastos_resultado['total_gastos_deducibles']
   # Obtener amortización (de Fase 1D)
   from .amortizacion import calcular_amortizacion_ano
   amort_resultado = calcular_amortizacion_ano(id_propiedad, ano)
   # Buscar amortización del propietario específico
    amortizacion = 0
    for coprop in amort_resultado['copropietarios']:
       if coprop['id_cliente'] == id_cliente:
            amortizacion = coprop['amortizacion_propietario']
            break
   # CÁLCULO PRELIMINAR
   resultado_preliminar = ingresos_alquiler - total_gastos - amortizacion
   # Si resultado >= 0, no hay renta negativa
   if resultado_preliminar >= 0:
       return {
            'id_propiedad': id_propiedad,
            'id_cliente': id_cliente,
            'ano': ano,
            'ingresos': ingresos_alquiler,
            'gastos_deducibles': total_gastos,
            'amortizacion': amortizacion,
            'resultado_preliminar': round(resultado_preliminar, 2),
            'tiene_renta_negativa': False,
            'base_imponible_final': round(resultado_preliminar, 2),
            'cuota_pagar': round(resultado_preliminar * 0.19, 2),
            'observaciones': 'Renta positiva. No hay rentas negativas.'
       }
   # HAY RENTA NEGATIVA
   # Separar gastos que generan renta negativa compensable
   gastos_renta_negativa = 0
   gastos_normales = 0
   for tipo, info in gastos_resultado['gastos_100_deducibles'].items():
       for gasto in info['gastos']:
            if gasto.get('genera_renta_negativa', False):
```

```
gastos_renta_negativa += gasto['importe']
        else:
            gastos_normales += gasto['importe']
# Añadir intereses hipoteca (si hay)
if 'intereses_hipoteca' in gastos_resultado['gastos_proporcionales']:
    gastos_renta_negativa += gastos_resultado['gastos_proporcionales']['intereses_hir
# APLICAR LÍMITES
# Los gastos normales solo se deducen hasta que renta = 0
renta_antes_gastos_normales = ingresos_alquiler - amortizacion - gastos_renta_negativ
if renta_antes_gastos_normales < 0:
    # Renta negativa por reparaciones/intereses
    importe_renta_negativa = abs(renta_antes_gastos_normales)
    base_imponible_final = 0
    # Guardar renta negativa
    renta_negativa = RentaNegativa.objects.create(
        id_propiedad=id_propiedad,
        id_cliente=id_cliente,
        ano_origen=ano,
        importe_negativo=importe_renta_negativa,
        concepto='reparaciones + intereses' if gastos_renta_negativa > 0 else 'mi>
        estado='pendiente'
    )
    return {
        'id_propiedad': id_propiedad,
        'id_cliente': id_cliente,
        'ano': ano,
        'ingresos': ingresos_alquiler,
        'amortizacion': amortizacion,
        'gastos_renta_negativa': gastos_renta_negativa,
        'gastos normales': gastos normales,
        'gastos_normales_deducidos': 0, # No se deducen
        'tiene_renta_negativa': True,
        'importe_renta_negativa': importe_renta_negativa,
        'base imponible final': 0,
        'cuota_pagar': 0,
        'renta negativa guardada': {
            'id_renta_negativa': renta_negativa.id_renta_negativa,
            'importe': importe_renta_negativa,
            'ano_origen': ano,
            'ano_limite': ano + 4,
            'concepto': renta_negativa.concepto
        'observaciones': f'Renta negativa de {importe_renta_negativa:.2f}€. Se puede
    }
else:
    # Renta positiva, deducir gastos normales hasta límite
    gastos_normales_deducibles = min(gastos_normales, renta_antes_gastos_normales)
    base_imponible_final = renta_antes_gastos_normales - gastos_normales_deducibles
    return {
        'id propiedad': id propiedad,
```

```
'id_cliente': id_cliente,
   'ano': ano,
'ingresos': ingresos_alquiler,
'amortizacion': amortizacion,
'gastos_renta_negativa': gastos_renta_negativa,
'gastos_normales': gastos_normales,
'gastos_normales_deducidos': gastos_normales_deducibles,
'tiene_renta_negativa': False,
'base_imponible_final': round(base_imponible_final, 2),
'cuota_pagar': round(base_imponible_final * 0.19, 2),
'observaciones': 'Renta positiva después de aplicar límites.'
}
```

PANTALLAS FRONTEND

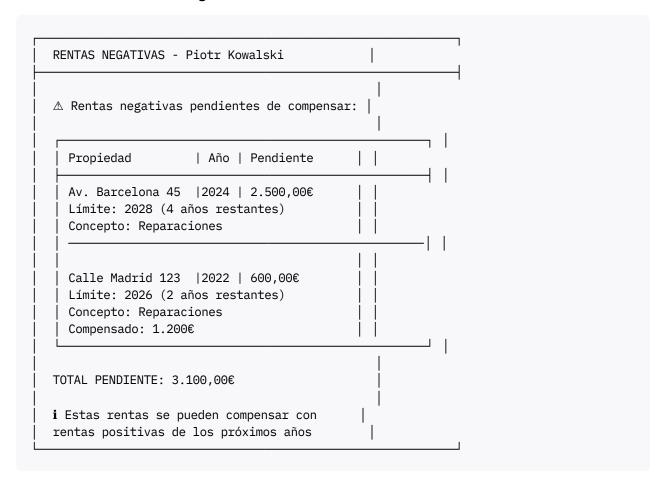
PANTALLA 1: Tab Gastos



PANTALLA 2: Formulario Nuevo Gasto

```
NUEVO GASTO - Av. Barcelona 45
Tipo gasto *:
▼ IBI
   (IBI / Comunidad / Seguro / Reparación...)
Descripción *:
Importe *:
[____] €
Fecha gasto *:
[__/__] [
Periodo que cubre (opcional):
Desde: [__/__] [
Hasta: [__/__] [
Proveedor:
Nº Factura:
Factura PDF:
[ Subir factura] (opcional)
i Este gasto es PROPORCIONAL
Se deducirá según días alquilados
           [Cancelar] [Guardar]
```

PANTALLA 3: Rentas Negativas Pendientes



VALIDACIONES IMPORTANTES

Validación 1: Importe gasto positivo

```
def validar_importe_gasto(importe):
    if importe <= 0:
        raise ValidationError("Importe debe ser mayor a 0€")

if importe &gt; 50000:
    raise ValidationError(
        f"Importe muy alto ({importe:.2f}€). "
        f"Revisar antes de guardar."
    )
```

Validación 2: Fecha gasto coherente

```
def validar_fecha_gasto(fecha_gasto, id_propiedad):
    propiedad = Propiedad.objects.get(id_propiedad=id_propiedad)

# No puede ser anterior a fecha de compra
    if fecha_gasto < propiedad.fecha_adquisicion:
        raise ValidationError(
```

```
f"Fecha gasto ({fecha_gasto}) es anterior a "
    f"fecha de compra ({propiedad.fecha_adquisicion})"
)

# No puede ser futura
if fecha_gasto > date.today():
    raise ValidationError("Fecha gasto no puede ser futura")
```

Validación 3: Clasificación tipo gasto

```
def validar_tipo_gasto(tipo_gasto):
    tipos_validos = [
        'ibi', 'comunidad', 'seguro', 'intereses_hipoteca',
        'suministros', 'conservacion', 'reparacion',
        'biuro', 'agencia', 'abogado', 'publicidad', 'otro'
]

if tipo_gasto not in tipos_validos:
    raise ValidationError(
        f"Tipo gasto '{tipo_gasto}' no válido. "
        f"Debe ser uno de: {', '.join(tipos_validos)}"
    )
```

DATOS DE PRUEBA

```
-- Gastos para Av. Barcelona 45 (propiedad 2) en 2024

-- Gastos proporcionales
INSERT INTO gastos (
    id_propiedad, tipo_gasto, descripcion, importe, fecha_gasto,
    fecha_inicio_periodo, fecha_fin_periodo, validado
) VALUES
(2, 'ibi', 'IBI 2024', 850.00, '2024-01-15', '2024-01-01', '2024-12-31', TRUE),
(2, 'comunidad', 'Comunidad propietarios 2024', 1200.00, '2024-12-15', '2024-01-01', '202
(2, 'seguro', 'Seguro hogar 2024', 300.00, '2024-02-01', '2024-02-01', '2025-01-31', TRUE

-- Gastos 100% deducibles
INSERT INTO gastos (
    id_propiedad, tipo_gasto, descripcion, importe, fecha_gasto, validado
) VALUES
(2, 'reparacion', 'Reparación caldera', 3500.00, '2024-06-10', TRUE),
(2, 'biuro', 'Gestoría declaración 2023', 250.00, '2024-04-01', TRUE);
```

PRUEBAS QUE DEBES HACER

Test 1: Registrar gastos

```
POST /api/propiedades/2/gastos
Crear varios gastos de distintos tipos

Verificar:

✓ Se clasifican automáticamente

✓ es_proporcional correcto

✓ genera_renta_negativa correcto
```

Test 2: Calcular gastos deducibles

```
POST /api/propiedades/2/calcular-gastos-deducibles
Body: { "ano": 2024 }

Verificar:

✓ Gastos proporcionales × (300/365)

✓ Gastos 100% sin prorratear

✓ Total correcto
```

Test 3: Detectar renta positiva

```
POST /api/propiedades/2/verificar-renta-negativa
Body: {
    "ano": 2024,
    "ingresos_alquiler": 14400
}

Verificar:
    Resultado positivo
    Cuota calculada correctamente
    No se crea renta negativa
```

Test 4: Detectar renta negativa

```
POST /api/propiedades/2/verificar-renta-negativa
Body: {
    "ano": 2024,
    "ingresos_alquiler": 8000
}

Verificar:

/ Detecta renta negativa

/ Cuota = 0€

/ Guarda renta negativa en BD

/ año_limite = año_origen + 4
```

Test 5: Listar rentas negativas pendientes

GET /api/clientes/1/rentas-negativas-pendientes

Verificar:

- ✓ Lista todas las rentas negativas
- ✓ Muestra años restantes
- ✓ Total pendiente correcto

ENTREGABLES FASE 1E

1. Base de datos actualizada:

- Tabla gastos
- Tabla rentas_negativas
- Tabla compensaciones rentas negativas
- Datos de prueba

2. Backend funcionando:

- 6 endpoints nuevos
- Función calcular gastos deducibles()
- Función detectar renta negativa()
- 3 validaciones

3. Frontend actualizado:

- Tab Gastos
- Formulario nuevo gasto
- Vista rentas negativas pendientes

4. Tests pasando:

Los 5 tests descritos

CRITERIOS ACEPTACIÓN

- ✓ Puedo registrar gastos de todos los tipos
- ✓ Sistema clasifica automáticamente (proporcional/100%)
- ✓ Gastos proporcionales se prorratean por días
- ✓ Sistema detecta rentas negativas correctamente
- ✓ Solo reparaciones + intereses generan RN compensables
- ✓ Rentas negativas se guardan con límite 4 años
- ✓ Frontend muestra todos los gastos y cálculos
- ✓ Validaciones funcionan

SIGUIENTE FASE

Fase 1F: Modelo 210 Alquiler Completo

- Generar Modelo 210 completo con todos los datos
- Ingresos Gastos Amortización = Base imponible
- Aplicar compensaciones rentas negativas automáticas
- Exportar PDF Modelo 210 oficial
- · Declaraciones trimestrales vs anual

RESUMEN VISUAL

```
GASTOS DEDUCIBLES 2024

Gastos Proporcionales (300/365 días):

├── IBI: 850€ → 698,63€ ✓

├── Comunidad: 1.200€ → 986,30€ ✓

├── Seguro: 300€ → 246,58€ ✓

SUBTOTAL: 1.931,51€

Gastos 100% Deducibles:

├── Reparación: 3.500€ (genera RN) ✓

└── Biuro: 250€ ✓

SUBTOTAL: 3.750€

TOTAL DEDUCIBLE: 5.681,51€

Cálculo Renta:
Ingresos: 14.400,00€

- Gastos: -5.681,51€

- Amortiz:: -5.586,41€

BASE: 3.132,08€
Cuota 19%: 595,10€
```

Plazo: 3-4 días

Cuando termines: Envíame código + tests + capturas