Documentación de la API de Estadísticas

Base URL

Todos los endpoints tienen como base URL:

/estadisticas

Endpoints Disponibles

1. Resumen de Estadísticas

Endpoint: GET /estadisticas/resumen

Descripción: Proporciona un resumen general con los principales indicadores del módulo de créditos.

Parámetros: Ninguno

Respuesta:

```
"creditosActivos": 3000,
"creditosPendientes": 500000,
"creditosVencidos": 200000,
"creditosMesActual": 25,
"creditosMesAnterior": 15,
"montoTotalPrestado": 3000,
"montoRecuperado": 500000,
"interesGenerado": 200000,
"creditosTerminados": 15
```

Uso recomendado: Widgets en el dashboard principal que muestren totales de créditos, comparativas entre mes actual y anterior, y montos totales.

2. Estadísticas Mensuales

Endpoint: GET /estadisticas/mensual

Descripción: Proporciona datos mes a mes para un año específico.

Parámetros:

• anio (opcional): Año para el cual se quieren obtener las estadísticas. Por defecto es el año actual.

Respuesta:

```
"meses": ["Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril", "Mayo", "Junio",
"Julio", "Agosto", "Septiembre", "Octubre", "Noviembre", "Diciembre"],
    "montosPrestados": [1650, 1800, 1670, 1750, 1830, 1950, 2050, 2200,
2300, 2450, 2550, 2650],
    "montosRecuperados": [800, 850, 780, 820, 840, 830, 950, 1000, 1050,
1200, 1250, 1300],
    "interesesGenerados": [495, 540, 501, 525, 549, 585, 615, 660, 690,
735, 765, 795],
    "cantidadCreditos": [25, 28, 26, 27, 30, 32, 35, 37, 40, 42, 45, 47]
}
```

Uso recomendado: Gráficos de línea, barra o área que muestren la evolución mensual de montos prestados, recuperados, intereses y cantidad de créditos a lo largo del año.

3. Estadísticas Trimestrales

Endpoint: GET /estadisticas/trimestral

Descripción: Proporciona datos agrupados por trimestre para un año específico.

Parámetros:

• anio (opcional): Año para el cual se quieren obtener las estadísticas. Por defecto es el año actual.

Respuesta:

```
{
  "trimestres": ["Q1 2025", "Q2 2025", "Q3 2025", "Q4 2025"],
  "montosPrestados": [5120, 5530, 6550, 7650],
  "montosRecuperados": [2430, 2490, 3000, 3750],
  "interesesGenerados": [1536, 1659, 1965, 2295],
  "cantidadCreditos": [79, 89, 112, 134]
}
```

Uso recomendado: Gráficos de barra o línea que muestren la evolución trimestral. Ideal para reportes ejecutivos o visualizaciones condensadas.

4. Estadísticas Comparativas

Endpoint: GET /estadisticas/comparativa

Descripción: Proporciona una comparación entre el mes actual y el mes anterior, enfocándose en montos recuperados vs montos morosos.

Parámetros: Ninguno

Respuesta:

```
{
  "mesActual": {
     "montoRecuperado": 1300,
     "montoMoroso": 400
},
  "mesAnterior": {
     "montoRecuperado": 1250,
     "montoMoroso": 450
}
```

Uso recomendado: Gráficos de barra comparativos o gráficos circulares (pie charts) que muestren comparación de montos recuperados y morosos entre el mes actual y el anterior.

Casos de Uso Recomendados

1. Dashboard Principal

Utilizar /estadisticas/resumen para widgets y combinar con una visualización de tendencias usando /estadisticas/mensual o /estadisticas/trimestral.

2. Visualización de Evolución Temporal

Implementar una vista con selección de periodo (mensual/trimestral) usando /estadisticas/mensual y /estadisticas/trimestral con filtro por año.

3. Análisis de Recuperación vs Morosidad

Utilizar /estadisticas/comparativa para gráficos comparativos de barras, gráficos circulares y cálculo de tendencias.