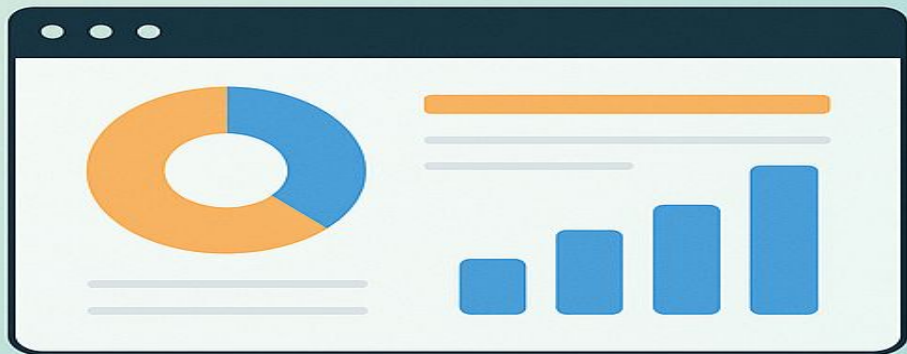




MiFinanzas

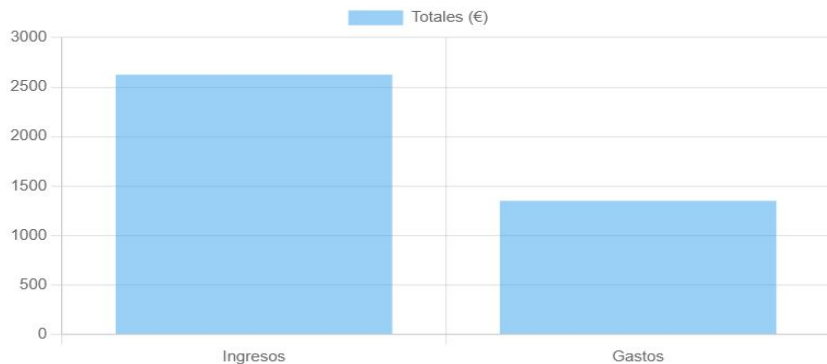
Aplicación web para la gestión
de finanzas personales



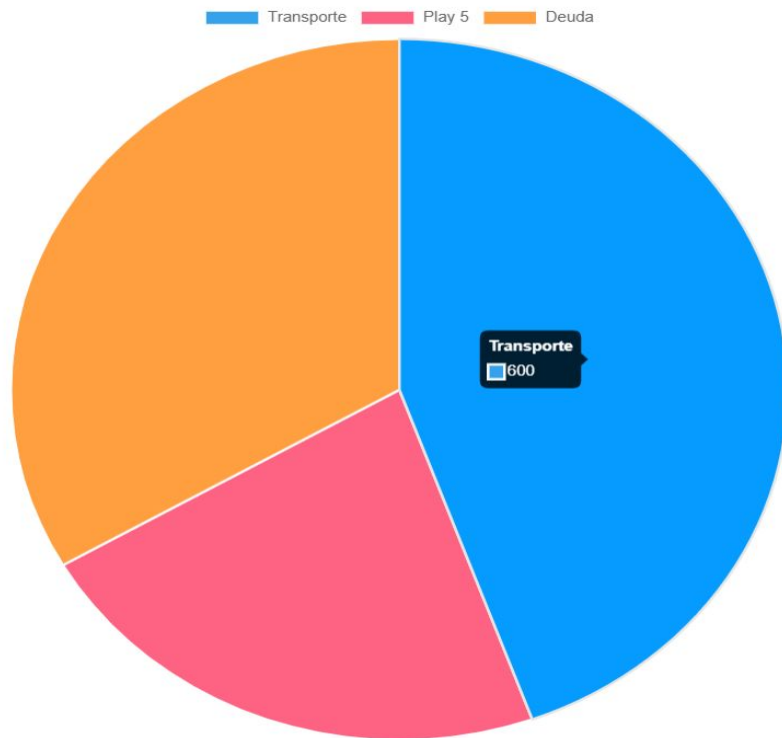
Carlos Gallardo González
IES Virgen del Carmen

Introducción

Ingresos vs Gastos



Gastos por Categoría



Funciones

Registro en MiFinanzas

Crea tu cuenta gratuita

Nombre:

Correo electrónico:

Contraseña:

Registrar

Volver al login

MiFinanzas

Inicia sesión para continuar

Correo electrónico

Contraseña

Entrar

Registrarse



Lista de movimientos

[+ Nuevo Movimiento](#)

Tipo	Categoría	Cantidad (€)	Acciones
Gasto	Play 5	300.00	 Eliminar
Ingreso	Transporte	250.00	 Eliminar
Gasto	Transporte	200.00	 Eliminar
Gasto	Transporte	400.00	 Eliminar

Presupuestos por categoría

[+ Nuevo Presupuesto](#)

Categoría	Límite (€)	Saldo actual (€)	Estado	Acciones
Transporte	400.00	600.00	 Superado	 Eliminar

Metas de Ahorro

Ordenador

Objetivo: 700.0 €

Actual: 425.0 €

61%

 Eliminar

Viaje a Brasil

Objetivo: 1500.0 €

Actual: 850.0 €

57%

 Eliminar

💰 Dinero disponible

1,275.00 €

➕ Añadir nuevo movimiento

🔥 Presupuestos

Total: 1

✅ Dentro: 0

❌ Superados: 1

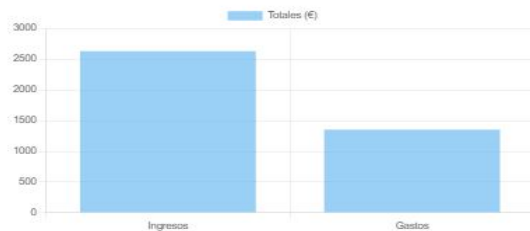
🎯 Metas

Ordenador	61%
Viaje a Brasil	57%

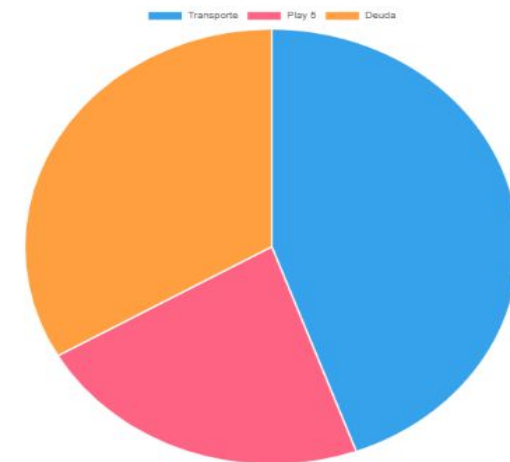
📅 Últimos movimientos

Ingreso – Bizum María	550.00 €
Gasto – Deuda	450.00 €
Ingreso – Viaje	400.00 €
Gasto – Play 5	300.00 €
Ingreso – Transporte	250.00 €

📊 Ingresos vs Gastos



🥧 Gastos por Categoría





carlos

carlos@gmail.com

Ingresos

2625.0 €

Gastos

1350.0 €

Balance

1275.0 €

Seleccionar archivo

Ningún archivo seleccionado



Cambiar Foto

	A	B	C	D
1	Tipo	Cantidad	Categoría	Fecha
2	gasto	300	Play 5	2025-06-11
3	ingreso	250	Transporte	2025-06-11
4	gasto	200	Transporte	2025-06-11
5	gasto	400	Transporte	2025-06-11
6	ingreso	175	Ordenador	2025-06-11
7	ingreso	1250	Bizum Juan	2025-06-11
8	ingreso	550	Bizum Maria	2025-06-13
9	gasto	450	Deuda	2025-06-13
10	ingreso	400	Viaje	2025-06-13

Tecnologías



Código (Complejos)

```
...toggleOverlay": "close", "view":  
...router.navigate(c.router.baseUrl(c.router, this.  
...$.addClass("iframe-ready"), a(document.  
...$.removeClass("iframe-ready"), c.router, this.  
...$.trigger("preview:close"), this.undelegatedView.  
...$.toggleClass("collapsed").toggleClass("current-preview-device", c), this.togglePreviewDeviceFun  
...$.attr("aria-pressed", !0)}, keyEvents: function  
...$.removeClass("disabled") || (wp.updates.maybeRequestFile  
...$.trigger("tag")))))))}, c.view.Themes=wp.Backbone.View.extend  
...$.currentTheme(), this.listenTo(c.collection,  
...$.count.text(c.collection.length), c.announceView
```


Asignación Usuarios-Datos

Uso siempre el `usuarioId` extraído del objeto `Authentication` para ligar cada dato al usuario correcto y filtrar las `consultas`.

El flujo es:

Obtengo el ID

```
String email = auth.getName();  
String userId = usuarioService.buscarPorEmail(email).get().getId();
```

Al guardar añado ese `userId` al objeto antes de `persistir`:

```
m.setUsuarioId(userId);  
movimientoService.guardar(m);
```

Al leer uso métodos como `findByUsuarioId(userId)` para que el repositorio devuelva solo sus registros.

Así garantizo que cada usuario crea, ve y edita solo sus propios movimientos, presupuestos y metas.

Presupuestos (Como los asociamos a los movimientos)

```
// PresupuestoController.java
@GetMapping
public String listarPresupuestos(Model model, Authentication auth) {
    String uid = usuarioService.buscarPorEmail(auth.getName()).getId(); // userId
    List<Presupuesto> pres = presupuestoService.listarPorUsuario(uid); // obtener presupuestos
    Map<String, Double> gastos = new HashMap<>();
    for (Presupuesto p : pres) {
        gastos.put(p.getId(),
            movimientoService.totalGastosPorCategoria(uid, p.getCategoria())); // sumar gastos
    }
    model.addAttribute("presupuestos", pres);
    model.addAttribute("gastos", gastos); // pasar gastos
    return "presupuestos/lista";
}
```

```
// MovimientoService.java
public double totalGastosPorCategoria(String uid, String cat) {
    return movimientoRepository // filtrar
        .findByUsuarioIdAndCategoriaAndTipoIgnoreCase(uid, cat, "gasto")
        .stream().mapToDouble(Movimiento::getCantidad).sum(); // sumar importes
}
```

Metas Ahorro (Como asociamos a los ingresos)

```
// MetaAhorroController.java
@PostMapping("/metas/guardar")
public String guardarMeta(@ModelAttribute MetaAhorro meta, Authentication auth) {
    String uid = usuarioService.buscarPorEmail(auth.getName()).get().getId();
    meta.setUsuarioId(uid); // asignar usuario
    metaAhorroService.guardar(meta); // guardar meta
    return "redirect:/metas";
}
```

```
// MovimientoService.java (ingreso a meta)
public Movimiento guardar(Movimiento m) {
    Movimiento mov = movimientoRepository.save(m); // guardar ingreso
    if ("ingreso".equalsIgnoreCase(m.getTipo()) && mov.getMetaId() != null) {
        metaAhorroService.incrementarProgreso(mov.getMetaId(), mov.getCantidad()); // actualizar meta
    }
    return mov;
}
```

Cambiar Foto

```
@PostMapping("/usuarios/perfil/editar")
public String editarPerfil(@ModelAttribute Usuario u,
                           @RequestParam("foto") MultipartFile f,
                           Authentication auth) throws IOException {
    String uid = usuarioService.buscarPorEmail(auth.getName()).get().getId();
    u.setId(uid);                                     // asignar userId
    usuarioService.actualizarDatos(u);                // actualizar datos

    if (!f.isEmpty()) {
        String ruta = "uploads/" + f.getOriginalFilename();
        Files.copy(f.getInputStream(),
                   Paths.get("src/main/resources/static/" + ruta),
                   StandardCopyOption.REPLACE_EXISTING);
        u.setFoto(ruta);                             // guardar ruta foto
        usuarioService.actualizarDatos(u);            // cambio
    }
    return "redirect:/usuarios/perfil";
}
```

Chart.js

```
<canvas id="ingresosGastosChart"></canvas>
```

```
<canvas id="categoriasChart"></canvas>
```

```
<script th:inline="javascript">
```

```
const ing = [[${ingresosTotales}]], gas = [[${gastosTotales}]];
```

```
new Chart(document.getElementById('ingresosGastosChart'), {
```

```
type: 'bar',
```

```
data: { labels:['Ingresos','Gastos'], datasets:[{ data:[ing,gas] }] }
```

```
});
```

```
const labels = [[${categorias.keySet()}]], cats = [[${categorias.values()}]];
```

```
new Chart(document.getElementById('categoriasChart'), {
```

```
type: 'pie',
```

```
data: { labels, datasets:[{ data:cats }] }
```

```
});
```

```
</script>
```


Exportar a Excel

```
@GetMapping("/exportar/excel")
public void exportarExcel(HttpServletRequest resp, Authentication auth)
    throws IOException {
    resp.setContentType("application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet");
    resp.setHeader("Content-Disposition", "attachment; filename=\"movs.xlsx\"");

    String uid = usuarioService.buscarPorEmail(auth.getName()).get().getId();
    List<Movimiento> movs = movimientoService.listarPorUsuario(uid); // cargar datos

    try (XSSFWorkbook wb = new XSSFWorkbook()) {
        Sheet s = wb.createSheet("Movimientos");
        Row h = s.createRow(0); // header
        String[] cols = {"Tipo", "Cantidad", "Categoría", "Fecha"};
        CellStyle style = wb.createCellStyle();
        style.setFont(wb.createFont());

        for (int i = 0; i < cols.length; i++) {
            Cell c = h.createCell(i);
            c.setCellValue(cols[i]);
            c.setCellStyle(style);
        }

        int r = 1;
        for (Movimiento m : movs) {
            Row row = s.createRow(r++);
            row.createCell(0).setCellValue(m.getTipo()); // tipo
            row.createCell(1).setCellValue(m.getCantidad()); // cantidad
            row.createCell(2).setCellValue(m.getCategoria()); // categoría
            if (m.getFecha() != null) {
                row.createCell(3).setCellValue(java.sql.Date.valueOf(m.getFecha()));
            }
        }

        for (int i = 0; i < cols.length; i++) s.autoSizeColumn(i); // ajustar ancho
        wb.write(resp.getOutputStream()); // enviar
    }
}
```

Videos

Video demostrando distintos Usuarios y Registro/Login

https://drive.google.com/file/d/1o6OnsOzO0OxlvjQzoa65tRztifiKAzT2/view?usp=drive_link

Video Distintas funcionalidades de MiFinanzas

https://drive.google.com/file/d/1jcLO3n-2PzVod01wf5SAiraB00zYWp9v/view?usp=drive_link

Video Perfil y Exportación a Excel

https://drive.google.com/file/d/1PnCI9j6G786lV-DsJ2MuZCmYOQC5eGh_/view?usp=drive_link

Conclusión

