



# Plataforma social para actividades deportivas

Sportify



Pablo Delgado García

Director: José Manuel Benítez Sánchez

# Motivación

- “No quiero salir correr solo”
- “Nos faltan 3 personas para un partido”
- “Podríamos organizar una liga de baloncesto”





## Objetivos

- Plataforma online
- Página web
- Aplicación Android
- Conectar personas



# SPORTIFY



# Funcionalidad

- Gestión Usuarios (Individual, entidad, administrador)
- Eventos
- Equipos
- Foros/Grupos de conversación
- Gestión de Pistas deportivas
- Gestión de Material deportivo
- Herramientas App Android



# Planificación

| octubre - 2019 |     |     |     |      |    |     | noviembre - 2019 |     |     |     |      |    |     | diciembre - 2019 |     |     |     |      |    |     |
|----------------|-----|-----|-----|------|----|-----|------------------|-----|-----|-----|------|----|-----|------------------|-----|-----|-----|------|----|-----|
| Lun            | Mar | Mié | Jue | Vier | Sá | Dom | Lun              | Mar | Mié | Jue | Vier | Sá | Dom | Lun              | Mar | Mié | Jue | Vier | Sá | Dom |
|                | 1   | 2   | 3   | 4    | 5  | 6   |                  |     |     |     | 1    | 2  | 3   |                  |     |     |     |      |    | 1   |
| 7              | 8   | 9   | 10  | 11   | 12 | 13  | 4                | 5   | 6   | 7   | 8    | 9  | 10  | 2                | 3   | 4   | 5   | 6    | 7  | 8   |
| 14             | 15  | 16  | 17  | 18   | 19 | 20  | 11               | 12  | 13  | 14  | 15   | 16 | 17  | 9                | 10  | 11  | 12  | 13   | 14 | 15  |
| 21             | 22  | 23  | 24  | 25   | 26 | 27  | 18               | 19  | 20  | 21  | 22   | 23 | 24  | 16               | 17  | 18  | 19  | 20   | 21 | 22  |
| 28             | 29  | 30  | 31  |      |    |     | 25               | 26  | 27  | 28  | 29   | 30 |     | 23               | 24  | 25  | 26  | 27   | 28 | 29  |
|                |     |     |     |      |    |     |                  |     |     |     |      |    |     | 30               | 31  |     |     |      |    |     |

Herramientas, metodología y funcionalidad

Planificación

Obtención de Requisitos

Modelo conceptual BD

Exámenes

| enero - 2020 |     |     |     |      |    |     | febrero - 2020 |     |     |     |      |    |     | marzo - 2020 |     |     |     |      |    |     |
|--------------|-----|-----|-----|------|----|-----|----------------|-----|-----|-----|------|----|-----|--------------|-----|-----|-----|------|----|-----|
| Lun          | Mar | Mié | Jue | Vier | Sá | Dom | Lun            | Mar | Mié | Jue | Vier | Sá | Dom | Lun          | Mar | Mié | Jue | Vier | Sá | Dom |
|              |     | 4   | 5   | 6    | 7  | 8   |                |     |     |     |      | 1  | 2   |              |     |     |     |      |    | 1   |
| 6            | 7   | 8   | 9   | 10   | 11 | 12  | 3              | 4   | 5   | 6   | 7    | 8  | 9   | 2            | 3   | 4   | 5   | 6    | 7  | 8   |
| 13           | 14  | 15  | 16  | 17   | 18 | 19  | 10             | 11  | 12  | 13  | 14   | 15 | 16  | 9            | 10  | 11  | 12  | 13   | 14 | 15  |
| 20           | 21  | 22  | 23  | 24   | 25 | 26  | 17             | 18  | 19  | 20  | 21   | 22 | 23  | 16           | 17  | 18  | 19  | 20   | 21 | 22  |
| 27           | 28  | 29  | 30  | 31   |    |     | 24             | 25  | 26  | 27  | 28   | 29 |     | 23           | 24  | 25  | 26  | 27   | 28 | 29  |
|              |     |     |     |      |    |     |                |     |     |     |      |    |     | 30           | 31  |     |     |      |    |     |

| abril - 2020 |     |     |     |      |    |     | mayo - 2020 |     |     |     |      |    |     | junio - 2020 |     |     |     |      |    |     |
|--------------|-----|-----|-----|------|----|-----|-------------|-----|-----|-----|------|----|-----|--------------|-----|-----|-----|------|----|-----|
| Lun          | Mar | Mié | Jue | Vier | Sá | Dom | Lun         | Mar | Mié | Jue | Vier | Sá | Dom | Lun          | Mar | Mié | Jue | Vier | Sá | Dom |
|              |     |     | 1   | 2    | 3  | 4   |             |     |     |     | 1    | 2  | 3   | 1            | 2   | 3   | 4   | 5    | 6  | 7   |
| 6            | 7   | 8   | 9   | 10   | 11 | 12  | 4           | 5   | 6   | 7   | 8    | 9  | 10  | 8            | 9   | 10  | 11  | 12   | 13 | 14  |
| 13           | 14  | 15  | 16  | 17   | 18 | 19  | 11          | 12  | 13  | 14  | 15   | 16 | 17  | 15           | 16  | 17  | 18  | 19   | 20 | 21  |
| 20           | 21  | 22  | 23  | 24   | 25 | 26  | 18          | 19  | 20  | 21  | 22   | 23 | 24  | 22           | 23  | 24  | 25  | 26   | 27 | 28  |
| 27           | 28  | 29  | 30  |      |    |     | 25          | 26  | 27  | 28  | 29   | 30 | 31  | 29           | 30  |     |     |      |    |     |

Desarrollo web

Desarrollo app

Pruebas finales y terminar documentación



# Presupuesto

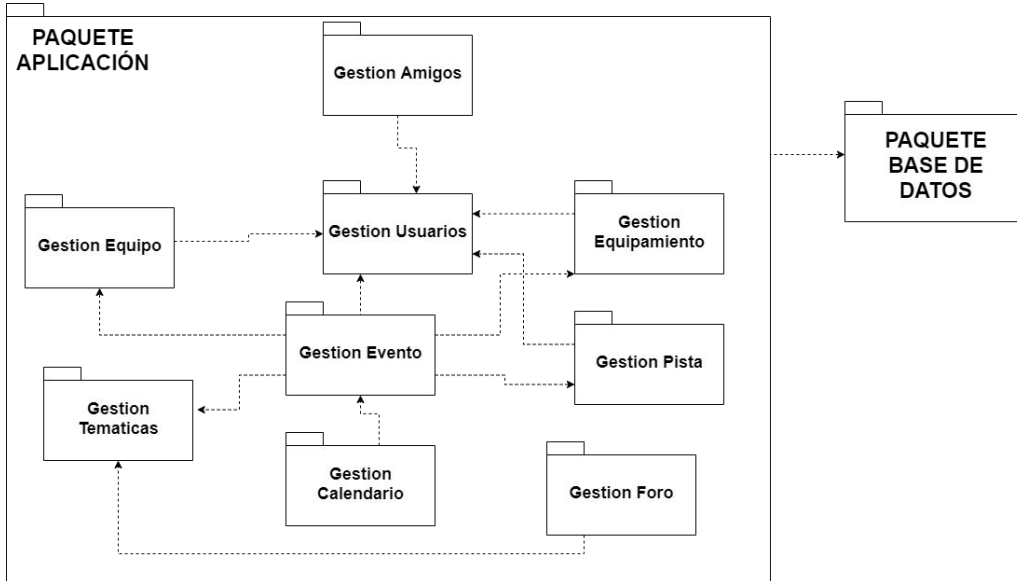
| Coste Personal (11€/hora)   |  |
|---|--|
| Documentación   | Programación   |
| <i>Horas Docu.*Precio/hora</i><br><br>136 horas * 11€/hora<br><br><b>1.496€</b> | <i>Horas Progr.*Precio/hora</i><br><br>363 horas * 11€/hora<br><br><b>3.993€</b> |

| Coste Material  |
|---|
| <u>Ordenador</u><br>(Vi-Vr)/TVida=Depreciación<br><b>100€</b><br><br><u>Servidor</u><br>Servicio Seread<br><b>75€/año</b> |

TOTAL  
**5.589 €**

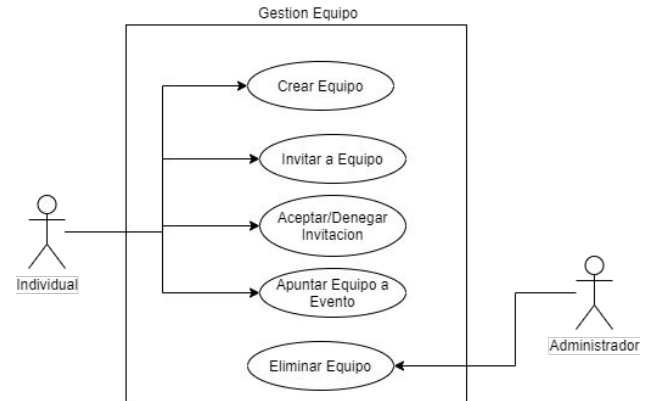
# Análisis

- Diagramas de Paquetes

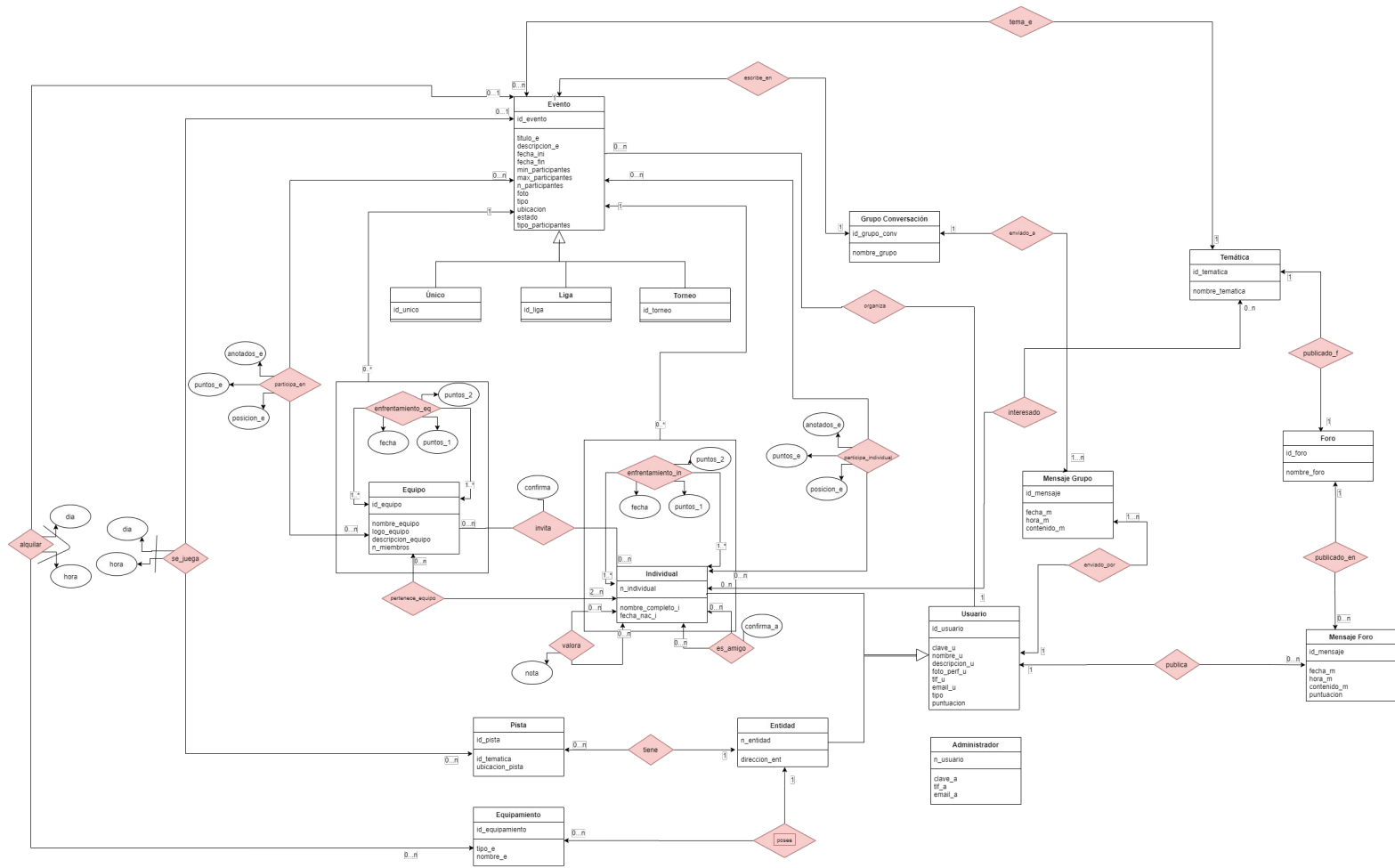


- Requisitos funcionales
- Requisitos no funcionales
- Requisitos de información

- Diagramas Casos de Uso



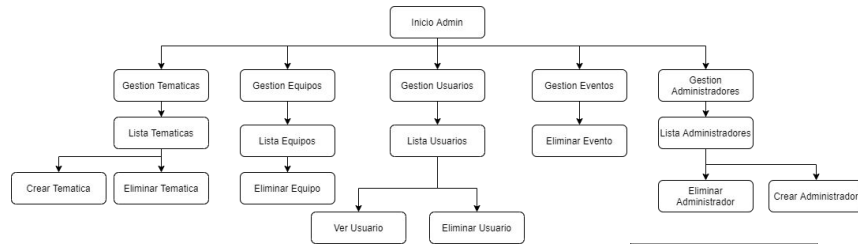
# Diseño-Base de Datos (SQL)



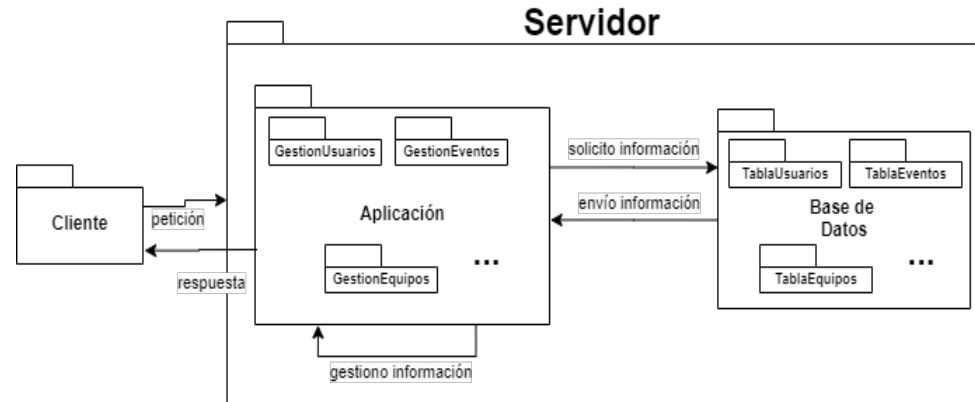


# Diseño-Arquitectura Cliente-Servidor

- Diagramas de Flujo
- Bocetos Web/App

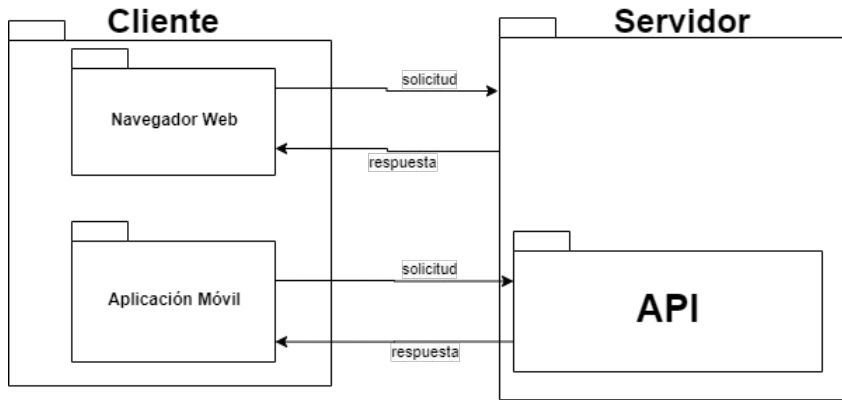


- Módulos Servidor

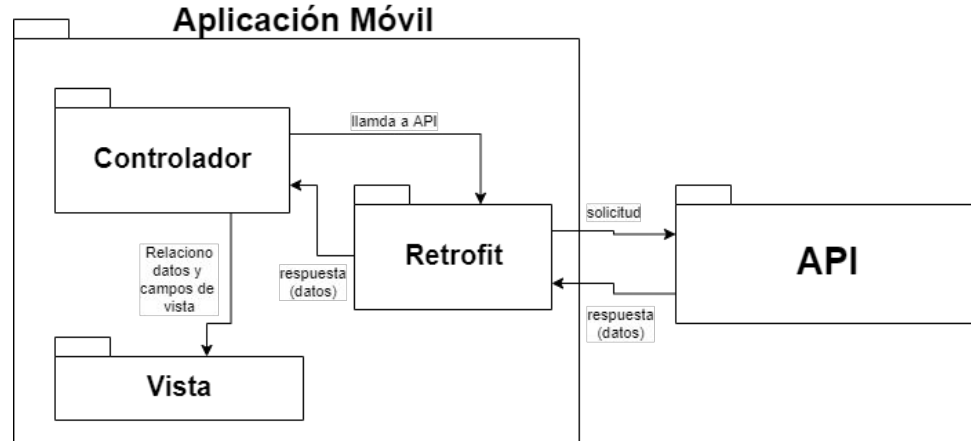


# Diseño-Arquitectura Cliente-Servidor

- Módulos Cliente

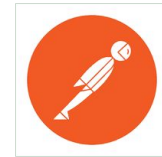
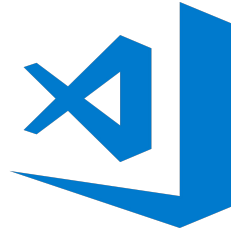


- Arquitectura Android



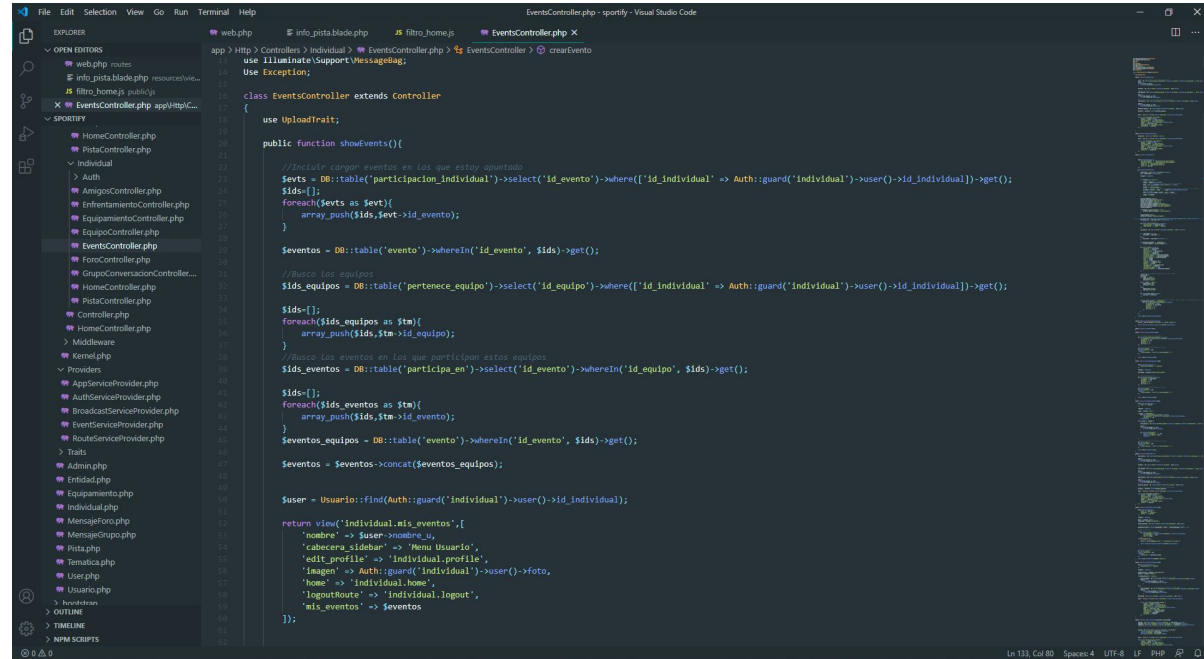
# Implementación

- **Modelo-Vista-Controlador**
- **Framework Laravel**
- **Herramientas**
  - Visual Studio
  - Android Studio
  - Draw.io
  - XAMPP
  - GoogleDrive
  - Overleaf
  - Postman
  - Justinmind



# Implementación-Web

- VisualStudio Code
- Estructura MVC
- Motor de plantillas Blade
- Control de sesión
- Rutas
- Conexión BD
- EloquentORM



```
app > Http > Controllers > Individual > EventsController.php > createEvento
use Illuminate\Support\MessageBag;
use Exception;

class EventsController extends Controller
{
    use UploadTrait;

    public function showEvents(){
        //Incluir carpetas eventos en las que estoy apuntando
        $sevs = DB::table('participacion_individual')->select('id_evento')->where(['id_individual' => Auth::guard('individual')->user()->id_individual])->get();
        $ids=[];
        foreach($sevs as $sevt){
            array_push($ids,$sevt->id_evento);
        }

        $seventos = DB::table('evento')->whereIn('id_evento', $ids)->get();

        //Busco los equipos
        $ids_equipos = DB::table('pertenece_equipo')->select('id_equipo')->where(['id_individual' => Auth::guard('individual')->user()->id_individual])->get();

        $ids=[];
        foreach($ids_equipos as $tm){
            array_push($ids,$tm->id_equipo);
        }

        //Busco los eventos de los que participan estos equipos
        $ids_eventos = DB::table('participa_en')->select('id_evento')->whereIn('id_equipo', $ids)->get();

        $ids=[];
        foreach($ids_eventos as $tm){
            array_push($ids,$tm->id_evento);
        }

        $seventos_equipos = DB::table('evento')->whereIn('id_evento', $ids)->get();

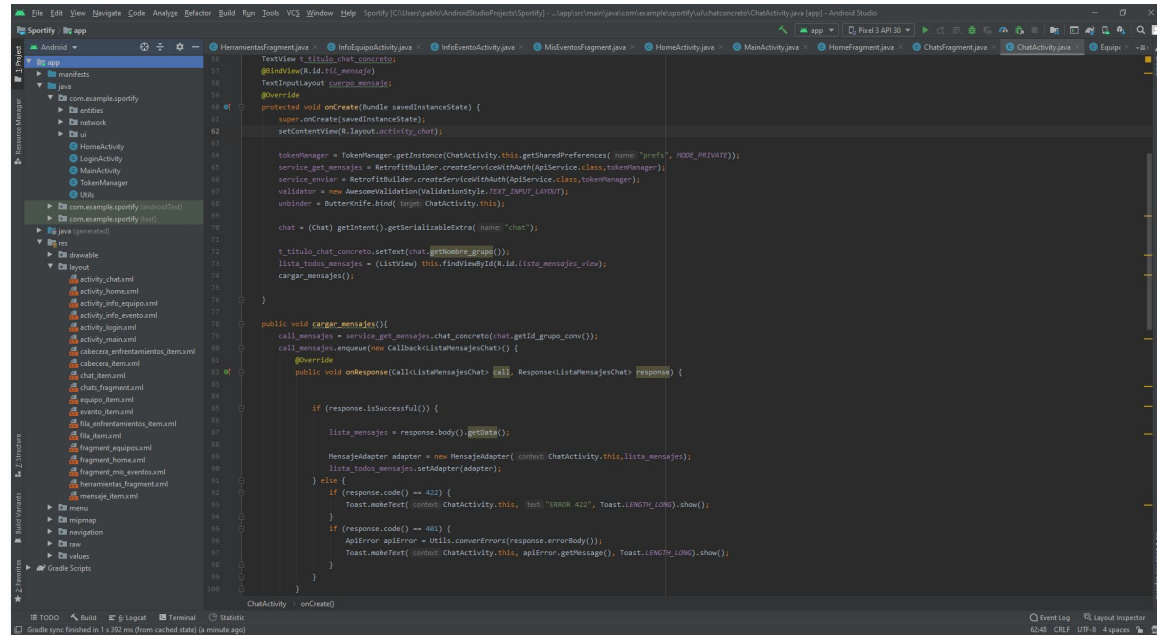
        $seventos = $seventos->concat($seventos_equipos);

        $user = Usuario::find(Auth::guard('individual')->user()->id_individual);

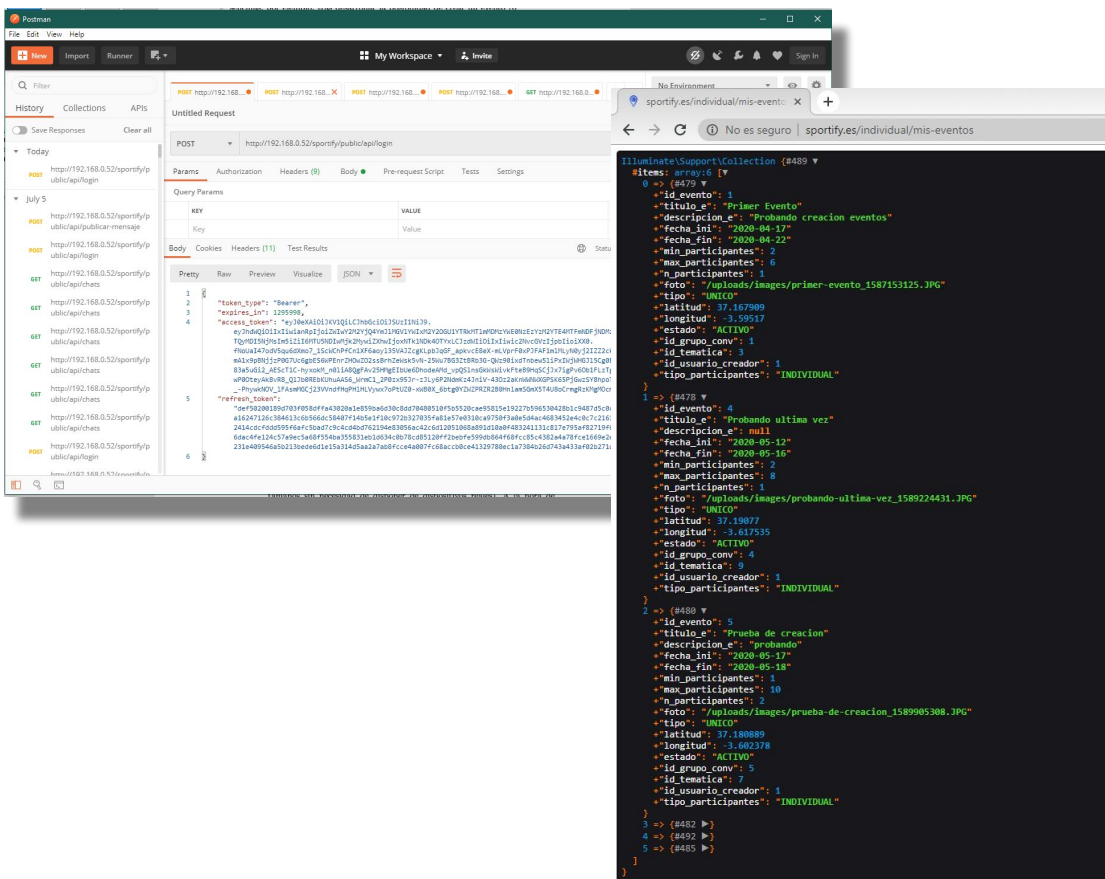
        return view('individual.mis_eventos',[
            'nombre' => $user->nombre_u,
            'cabecera_sidebar' => 'Menu Usuario',
            'edit_profile' => 'Individual.profile',
            'imagen' => Auth::guard('individual')->user()->foto,
            'home' => 'individual.home',
            'logoutroute' => 'individual.logout',
            'mis_eventos' => $seventos
        ]);
    }
}
```

# Implementación-App

- Android Studio
- API Laravel
- Control de sesión (Token)
- Actividades
- Fragments
- Vistas (Butterknife)
- Retrofit
- Dependencias (Map, Picasso,...)
- Emulador



- Probar web
  - Función *dd()*
  - Comprobar navegador
  - Comprobar BD
- Probar App
  - Función *log.w()*
  - Función *dd()*
  - Postman
  - Ejecución App emulador
  - Comprobar BD
- Probar sistema completo



# Esfuerzo de desarrollo

- **Tiempo**
  - 180 horas documentación
  - 513 horas programación
- **Código**
  - **VSCodeCounter**
  - 14.024 líneas web (47.040)
  - **Statistic**
  - 5.231 líneas app

Total : 217 files, 40031 codes, 2171 comments, 4838 blanks, all 47040 lines  
[details](#)

## Languages

| language   | files | code   | comment | blank | total  |
|------------|-------|--------|---------|-------|--------|
| JSON       | 5     | 16,874 | 0       | 5     | 16,879 |
| CSS        | 14    | 13,281 | 54      | 1,527 | 14,862 |
| PHP        | 177   | 9,502  | 1,942   | 3,198 | 14,642 |
| JavaScript | 12    | 225    | 169     | 73    | 467    |
| Markdown   | 1     | 60     | 0       | 20    | 80     |
| XML        | 1     | 29     | 0       | 1     | 30     |
| Properties | 3     | 18     | 0       | 6     | 24     |

## Statistic

☐ Refresh ☐ Refresh on selection ☐ Settings

☐ Overview ☒ java ☐ properties ☐ xml

| Source File         | Total Lines |
|---------------------|-------------|
| AccessToken.java    | 47          |
| ApiError.java       | 21          |
| ApiService.java     | 73          |
| Chat.java           | 25          |
| ChatActivity.java   | 162         |
| ChatAdapter.java    | 91          |
| ChatsFragment.java  | 133         |
| ChatsViewModel.java | 18          |
| Total:              | 3397        |

# Conclusiones

- Objetivos logrados
- Tiempo excedido
- Líneas futuras
- Observaciones personales

