

Proyecto de Desarrollo - Lineamientos

Juan David Ocampo - 38402
David Rincón Toro - 20992
Kevin López Salazar - 28855
Sebastián Salazar Güiza - 906
Bryan Cartagena Hincapié - 5928

Presentado a:

Sandra Hurtado Gil
Ingeniería de Software 3

Universidad de Caldas
Facultad de Ingenierías e Inteligencia Artificial
Manizales, Colombia
2025

Tabla de Contenidos

Tabla de Contenidos.....	2
1. Nombre del equipo:.....	3
2. Integrantes del equipo:.....	3
3. Horarios de reunión:.....	3
a) Reunión de seguimiento.....	3
b) Espacios adicionales para trabajo colaborativo.....	3
4. Mecanismos de comunicación:.....	3
5. Estándares:.....	4
metodología GitFlow.....	4
Mensajes de commit: Conventional Commits.....	4
Tipos de commit permitidos:.....	4
Reglas:.....	5
Ejemplos válidos:.....	5
Nomenclatura de ramas.....	5
Ramas de features:.....	5
Ramas de releases:.....	5
Ramas de hotfixes:.....	6
Estándares de código.....	6
Lenguaje y formato:.....	6
Nomenclatura de variables y funciones:.....	6
Nombres en inglés:.....	6
Testing.....	6
Cobertura mínima:.....	6
Nomenclatura de tests:.....	7
Estructura de tests:.....	7
Reglas de revisión:.....	7
Gestión de dependencias.....	7
Estructura de proyecto.....	8
Backend (Node.js + Express - Patrón MVC).....	8
Frontend (React Native - Arquitectura por características).....	8

1. Nombre del equipo:

ComiTeam

2. Integrantes del equipo:

Nombre de la persona	E-mail	Roles
Juan David Ocampo Gonzales	juan.ocampo38402@ucaldas.edu.co	Product Owner
Sebastián Salazar Güiza	sebastian.1701811396@ucaldas.edu.co	Arquitecto / Líder técnico
David Rincon Toro	david.rincon20992@ucaldas.edu.co	Lider de Calidad
Kevin López Salazar	Kevin.lopez28855@ucaldas.edu.co	Líder DevOps
Bryan Cartagena Hincapie	bryan.1701720431@ucaldas.edu.co	Gestor de Proyectos

3. Horarios de reunión:

a) Reunión de seguimiento

- *Martes de 5:00pm a 5:15pm*
- *Miércoles de 4:15pm a 4:30pm*
- *Viernes de 10:15am a 10:30am .*

b) Espacios adicionales para trabajo colaborativo

Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
7-8						
8-9						
9-10						
10-11					X	X
11-12					X	X
12-1						
1-2						
2-3	X					
3-4	X					
4-5			X			X
5-6			X			X
6-7						X

4. Mecanismos de comunicación:

- Chat grupal por medio de Whatsapp para definir horarios disponibles para los miembros del grupo
- Reuniones por Google Meet para realizar y verificar las tareas que se tengan pendientes
- Tablero Team Planning en Github para tomar nota de las tareas y gestionar sus horarios y cuando se iniciaron y finalizaron

5. Estándares:

metodología GitFlow

El proyecto implementa la **metodología GitFlow** como estándar para la gestión de versiones y flujos de trabajo en Git.

Este modelo define una estructura de ramas que facilita el desarrollo colaborativo, la integración continua y el control de versiones estables.

Las ramas principales son:

- **main**: Contiene el código en producción, siempre en estado estable.
- **develop**: Rama base para la integración de nuevas funcionalidades.

Ramas de soporte:

- **feature/**: Se crean desde *develop* para desarrollar nuevas funcionalidades.
- **release/**: Preparan versiones estables antes del despliegue, derivadas de develop.
- **hotfix/**: Corrigen errores críticos directamente desde main.

Cada cambio sigue el flujo:

feature → develop → release → main

y, en caso de emergencia:

hotfix → main → develop.

Este estándar garantiza un proceso ordenado de desarrollo, reduce conflictos en la integración y asegura la trazabilidad de cada versión liberada.

Mensajes de commit: Conventional Commits

Se adopta el estándar **Conventional Commits** para mensajes de commit claros, consistentes y trazables. Cada commit debe seguir el formato:

<tipo>(<alcance>): <descripción breve en inglés>

[cuerpo opcional]

[footer opcional]

Tipos de commit permitidos:

Tipo	Descripción	Ejemplo
------	-------------	---------

feat	Nueva funcionalidad	feat(auth): add user login with email
fix	Corrección de bug	fix(notifications): resolve push notification crash
docs	Cambios en documentación	docs(readme): update installation instructions
refactor	Refactorización sin cambiar funcionalidad	refactor(api): simplify food donation service
test	Adición o corrección de tests	test(auth): add unit tests for login service
build	Cambios en sistema de build o dependencias	build(deps): update react-native to 0.72

Reglas:

- Descripción en **inglés**, imperativo, minúsculas, sin punto final
- Máximo 72 caracteres en la primera línea
- El alcance (scope) es opcional pero recomendado
- Para cambios importantes (breaking changes), agregar BREAKING CHANGE: en el footer

Ejemplos válidos:

feat(donations): implement food listing with geolocation
fix(ui): resolve crash on empty food list
docs(api): add endpoint documentation for reservations
refactor(auth): migrate to firebase authentication v2

Nomenclatura de ramas

Ramas de features:

feature/descripcion-corta-en-ingles

Ejemplos: feature/user-registration, feature/push-notifications, feature/food-search

Ramas de releases:

release/vX.Y.Z

Ejemplos: release/v1.0.0, release/v1.1.0

Ramas de hotfixes:

hotfix/descripcion-del-problema

Ejemplos: hotfix/login-crash, hotfix/notification-error

Estándares de código

Lenguaje y formato:

- **JavaScript/TypeScript:** Seguir guía de estilo de Airbnb JavaScript Style Guide
- **Indentación:** 2 espacios (no tabs)
- **Comillas:** Simples (') para strings
- **Punto y coma:** Obligatorio al final de statements
- **Herramienta de formato:** ESLint + Prettier configurados en el proyecto

Nomenclatura de variables y funciones:

- Variables y funciones: camelCase (ej: userName, getFoodList())
- Constantes globales: UPPER_SNAKE_CASE (ej: MAX_FOOD_ITEMS, API_BASE_URL)
- Componentes React: PascalCase (ej: FoodListScreen, DonationCard)
- Archivos de componentes: PascalCase.tsx (ej: LoginScreen.tsx)
- Archivos de servicios/utils: camelCase.ts (ej: authService.ts, dateUtils.ts)

Nombres en inglés:

- Todo el código (variables, funciones, clases, comentarios) debe estar en **inglés**
- Comentarios descriptivos en inglés para lógica compleja
- Documentación técnica en inglés; documentación de usuario en español

Testing

Cobertura mínima:

- 60% de cobertura de código en funciones críticas (autenticación, donaciones, notificaciones)

Nomenclatura de tests:

JavaScript

[nombre-archivo].test.js

Ejemplos: authService.test.js, FoodList.test.js

Estructura de tests:

JavaScript

javascript

```
describe('AuthService', () => {  
  describe('login', () => {  
    it('should authenticate user with valid credentials', () => {  
      // test implementation  
    });  
  
    it('should throw error with invalid credentials', () => {  
      // test implementation  
    });  
  });  
});
```

Reglas de revisión:

- Todo PR debe ser revisado por al menos 1 compañero de equipo
- Los tests deben pasar antes de hacer merge
- No hacer merge de PRs con conflictos sin resolver

Gestión de dependencias

- Usar **npm** como gestor de paquetes
- Todas las dependencias deben especificarse en package.json
- Versiones fijadas en package-lock.json (commitarlo al repositorio)
- Revisar vulnerabilidades con npm audit antes de cada release
- Actualizar dependencias críticas de seguridad inmediatamente

Estructura de proyecto

Backend (Node.js + Express - Patrón MVC)

```
Shell
/backend
/src
  /config      # Configuraciones (DB, Firebase, variables de entorno)
  /controllers # Controladores - Lógica de negocio HTTP
  /models      # Modelos de datos y esquemas de BD
  /routes      # Definición de endpoints y rutas
  /middlewares # Middlewares (autenticación, validación, errores)
  /services    # Lógica de negocio compleja y reutilizable
  /validators  # Validaciones de entrada de datos
  /utils       # Funciones utilitarias y helpers
  /constants   # Constantes globales del proyecto
  /tests       # Tests unitarios e integración
  /docs        # Documentación de API (Swagger)
  /scripts     # Scripts de utilidad (seeds, migrations)
server.js      # Punto de entrada de la aplicación
package.json
.env.example
README.md
```

Flujo MVC: Request → Routes → Middlewares → Controllers → Services → Models → Database

Frontend (React Native - Arquitectura por características)

```
Shell
/mobile
/src
  /components # Componentes reutilizables UI
  /common     # Botones, inputs, cards, modals
  /forms      # Componentes de formularios
  /layout     # Headers, containers, wrappers
  /feedback   # Alerts, toasts, loaders
  /screens    # Pantallas de la aplicación
  /auth       # Login, registro, recuperar contraseña
  /food       # Lista, detalle, agregar alimentos
  /donations  # Historial y detalles de donaciones
  /reservations # Mis reservas
  /profile    # Perfil y configuración
  /map        # Mapa y geolocalización
  /notifications # Notificaciones
  /navigation # Configuración de navegación (React Navigation)
  /services   # Servicios de API y comunicación backend
  /store      # Estado global (Context API / Redux)
  /context
  /reducers
```



```
/actions
/hooks      # Custom React Hooks reutilizables
/utills     # Funciones utilitarias
/constants  # Constantes (colores, textos, configuraciones)
/assets     # Imágenes, iconos, fuentes
/config     # Configuración de la app (API URLs, Firebase)
/tests      # Tests de componentes y pantallas
App.jsx     # Punto de entrada
package.json
README.md
```

Principios de organización:

- Componentes genéricos y reutilizables en /components
- Pantallas específicas en /screens organizadas por feature
- Lógica de negocio separada en /services y /hooks
- Estado global centralizado en /store