**Informe Resum: WebApp Cal Blay**

**1. Introducció**

Cal Blay és una plataforma interna per a la gestió d’esdeveniments, personal i incidències del grup gastronòmic Cal Blay. Amb un enfocament **mobile-first** i una interfície gamificada, l’objectiu és agilitzar processos operatius i millorar la comunicació interna.

**2. Funcionalitats Principals**

**2.1 Autenticació i Rol**

* **Login** amb Google OAuth i Credencials CSV.
* **Gestió de rols**: Admin, Direcció, Cap Departament, Treballador.
* Sessió segura amb NextAuth i NextAuth Secret.

**2.2 Menú Principal**

* Pestanyes adaptades per rol: Esdeveniments, Personal, Incidències, Informes, Usuaris.
* **Filtrat dinámic** de mòduls segons el rol (ex.: un Treballador només veu Esdeveniments i Incidències).
* Navegació suau amb Framer Motion i estil gamificat amb Tailwind + Shadcn/UI.

**2.3 Gestió d’Esdeveniments**

* Llista d’esdeveniments amb filtres (data, ubicació, responsable).
* Creació/visualització de quadrants horaris per departament.
* Integració amb Google Calendar per a documents i ubicacions.

**2.4 Incidències**

* Formulari de nova incidència amb tipologia, descripció i adjuncions.
* Estat de cada incidència: pendent, en curs, resolta.

**2.5 Personal & Quadrants**

* Assignació automàtica de treballadors segons premisses CSV.
* Edició manual de quadrants per setmana i esdeveniment.

**2.6 Informes i Exploatació Econòmica**

* Resums de vendes, cost de personal, food cost.
* Exportació a CSV/PDF.
* Integració futura amb Google Sheets i dashboards analítics.

**3. Arquitectura i Tecnologies**

* **Frontend**: Next.js + React 18, Tailwind CSS, Shadcn/UI, Framer Motion.
* **Backend**: NextAuth per auth, Node.js/Express en API Routes.
* **Base de Dades**: inicialment Google Sheets; migració a Firebase Firestore en evolució.
* **Hosting**: Vercel per al frontend i Render per al backend.

**4. Estat Actual (29 Abril 2025)**

| **Mòdul** | **Estat** |
| --- | --- |
| Autenticació | Credentials + Google OAuth funcionals (NextAuth) |
| Layout Global | AppLayout i RootLayout definits i protegits |
| Menú Principal | Pestanyes dinàmiques per rol actives |
| Gestió d’Esdeveniments | Llistat + detalls bàsics implementats |
| Incidències | Pantalles de nova i llistat amb estils |
| Personal & Quadrants | Estructura de quadrants creada, form components |
| Informes | Esbós de la ruta /menu/reports |
| CSV → Firestore | Servei getUserFromCSV i NextAuth callbacks |

**5. Propers Passos**

1. **Polir UI/UX**: animacions Framer Motion a llistats i transicions.
2. **Testing**: tests unitàries (Jest + Testing Library) i e2e (Cypress).
3. **Migració a Firestore**: events, personnel, incidents.
4. **Microsserveis**: separar API d’esdeveniments, incidències i documents.
5. **Dashboard Analític**: gràfics amb Recharts i exportació avançada.
6. **Alertes Push**: integrar un servei de notificacions mòbil.
7. **CRM Intern**: mòdul de gestió de contactes i clients corporatius.
8. **Accessibilitat**: contrast i WCAG complerts.

*Informe generat pel sistema de desenvolupament de Cal Blay WebApp*