**Informe de l'App Cal Blay Pro**

**1. Objectiu de l'aplicació** L'objectiu principal de Cal Blay Pro és oferir als responsables d'esdeveniments una eina web estandarditzada per:

* Cercar i filtrar ràpidament esdeveniments per data, rang de dates o nom.
* Visualitzar en un llistat agrupat per data amb informació clau: nom de l'esdeveniment, data, ubicació i nombre de participants (pax).
* Accedir a la vista detall d'un esdeveniment, desglossant:
  + Documents associats (full d'encàrrec i fitxes tècniques).
  + Llistat de personal per departaments, amb hores i rols.
  + Incidències registrades (llegir CSV).
  + Formulari per afegir noves incidències.
  + Pressupost i contracte protegits per OAuth.

**2. Funcionament actual**

* **Landing principal:** barra de cerca flexible amb opcions de rang de dates, dia concret i recerca per nom.
* **Buscador de responsabilitats:** consulta d'un CSV de personal per filtrar esdeveniments on un responsable marca "Sí".
* **Llistat d'esdeveniments:** agrupats per data amb total de pax i navegació senzilla.
* **DetailView:** capçalera persistent amb nom, data, ubicació (enllaç a Google Maps) i pax; pestanyes per documents, personal, incidències, formulari de nova incidència, fitxes tècniques, pressupost i contracte.
* **Integracions:**
  + Google Calendar API per obtenir esdeveniments i attachments.
  + Google Sheets CSV per llegir personal i incidències.
  + Google Drive API + OAuth per pressupost i contracte.

**3. Casos d'ús principals**

1. **Consulta ràpida:** obtenir un llistat d'esdeveniments en un període i revisar participants i documents.
2. **Gestió de personal:** verificar assignacions per departament i hores treballades.
3. **Seguiment d'incidències:** tant per consultar registres previs com per afegir-ne de nous.
4. **Accés a recursos protegits:** descarregar pressuposts i contractes internament.

**4. Arquitectura i tecnologies**

* **Frontend:** React + Tailwind, components modulars i estil responsiu.
* **Gestió d'estats i dades:** React Hooks (useState, useEffect, useCallback).
* **Parsing CSV:** PapaParse.
* **Autenticació:** @react-oauth/google.
* **APIs externes:** Google Calendar, Google Drive, Google Sheets.

**5. Properes fases i millores**

1. **Optimització UX/UI:** polir disseny mòbil, transicions i estils coherents.
2. **Validació i tests:** afegir proves unitàries i integració per components crítics.
3. **Monitoratge i analytics:** capturar errors i usar estadístiques d'ús per millorar.
4. **Funcionalitats addicionals:**
   * Exportar llistats a PDF o Excel.
   * Alertes i notificacions automàtiques per incidències noves.
   * Autocompletar recerca per nom d'esdeveniment o responsable.
5. **Gestió avançada d'incidències:**
   * Form de registre directe amb camp de nivell i descripció.
   * Webhook/API per enviar dades a Google Sheets en temps real.
   * Històric i filtrat flexible per data, nivell i departament.
   * Notificacions als responsables quan es crea una nova incidència.
6. **Role-based access & edits:** donar permisos a "responsables" per editar informació o aprovar incidències.
7. **Offline-first mode:** ús d'IndexedDB per consultar i registrar incidències sense connexió.
8. **Desplegament i CI/CD:** configurar entorns de staging i pipeline de validació.

*Aquest informe resumeix l'estat actual de Cal Blay Pro, el seu funcionament i el roadmap amb especial atenció a la gestió d'incidències.*