**🧠 1. Brainstorming: Ideas y Organización**

**✅ To Do (Problemas Detectados)**

* Dificultad para encontrar aparcamiento en el centro de Albacete.
* Falta de información en tiempo real sobre plazas libres.
* Desconocimiento de horarios y rutas de autobuses.
* Bajo uso de bicicletas y movilidad compartida.
* Escasa colaboración ciudadana en temas de movilidad.

**🔄 In Progress (Posibles Soluciones)**

* Crear una app con mapa interactivo de aparcamientos disponibles.
* Sistema de colaboración ciudadana con gamificación (puntos por informar).
* Integrar horarios y rutas de autobuses (simulados si no hay API).
* Conectar usuarios para compartir coche o planificar viajes.
* Promover rutas seguras para bicicletas y aparcamientos para ellas.

**🏁 Done (Solución Seleccionada)**

**Desarrollar una app móvil/web app llamada “Albacete en Movimiento” que:**

* Localice aparcamientos disponibles.
* Premie la colaboración ciudadana.
* Integre transporte público.
* Fomente movilidad compartida y sostenible.

**🎨 2. Diseño y Prototipado**

**👥 Investigación de Usuarios**

**Usuarios principales:**

* Ciudadanos de Albacete (conductores, ciclistas, usuarios de transporte público).
* Turistas que visitan la ciudad.
* Ayuntamiento (como gestor de datos y campañas).

**Flujo de uso:**

1. El usuario abre la app.
2. Consulta aparcamientos disponibles cerca.
3. Recibe puntos si informa de una plaza libre.
4. Consulta rutas y horarios de autobuses.
5. Busca compañeros de viaje o rutas en bici.
6. Revisa su perfil y recompensas.

**💻 3. Tecnologías Seleccionadas**

| **Componente** | **Tecnología Elegida** | **Motivo de elección** |
| --- | --- | --- |
| **Frontend** | Flutter | Multiplataforma, rápido desarrollo |
| **Backend** | Python (Flask) | Ligero, fácil integración con APIs |
| **Base de datos** | PostgreSQL | Robusta, ideal para datos geoespaciales |
| **APIs** | Google Maps + JSON simulado | Precisión en geolocalización + simulación de transporte |
| **Control de versiones** | GitHub | Colaboración y seguimiento de cambios |
| **Gestión de proyecto** | Trello | Organización ágil por tareas |
| **Prototipo visual** | Figma | Interfaz intuitiva, colaboración en tiempo real |