Mobile: Joyce, Akira

Web: Petso, Joyce

Engenharia: Joyce

Brunão: Petso, Akira

API: Naka, Petso

Banco ( Firebase, Mongo,Redis ): Akira, Naka

**✅ 2º ANO — ORGANIZAÇÃO DAS DEMANDAS - DEV**

**📌 Banco de Dados 2**

**Mínimo (para 7):**

* Usar obrigatoriamente **Redis ou MongoDB** (mesmo que apenas parcialmente: análise, cache, etc.)

**Extra (para até 10):**

* Usar **os dois bancos** (Redis **e** MongoDB)
* Implementar **embedding para RAG** com Redis ou MongoDB

**📌 Engenharia de Software**

**Mínimo:**

1. Criar controle do projeto (Jira, Trello ou similar) e adicionar o professor
2. Documento com **requisitos funcionais**
3. Documento com **papéis da equipe** (quem faz o quê)

**Extra:**

* Diagrama de **casos de uso** (com todos os casos e relação com os requisitos)
* Dois **diagramas de atividades** de processos do sistema
* Utilizar um **padrão de projeto** no código, indicando onde e por quê

**📌 Desenvolvimento de Aplicativos Móveis**

**Mínimo:**

* Usar um **recurso de hardware** do dispositivo (câmera, GPS, telefone ou SMS)
* Consumir uma **API externa**
* Fazer **persistência de dados com Firebase ou AWS**

**Extra:**

* Splash Screen
* Tela de **configuração de perfil (com avatar)**
* **Notificações push**
* Ajustes para visualização em **celular e tablet**

**📌 Desenvolvimento 2**

**Mínimo:**

* Criar **API REST em Java (Spring MVC)** para Postgres
* Usar **Spring Data JPA**
* Implementar **CRUD completo**
* Divisão MVC no código (controller, service, repository)
* **Validação** de entrada de dados
* **Tratamento centralizado de exceções**

**Extra:**

* Usar **Swagger** para documentar a API
* Acionar **procedures/functions** do banco
* **Autenticação/Autorização** com Spring Security
* Criar mais uma API REST com acesso a banco **NoSQL**

**📌 Desenvolvimento de Aplicações Dinâmicas (Web/React)**

**Mínimo:**

* Site com:
  + Código em arquivos JS
  + Feito com React
  + Organização por componente (index.js em cada pasta)
  + Manipular apenas o necessário conforme a UI

**Extra:**

* Usar **Web Storage (localStorage ou sessionStorage)** para persistência local

**📌 Desenvolvimento de Operações Ágeis**

**Mínimo:**

* Fazer **CodeReview + aprovação**
* Hospedar em **Cloud**
* Usar **Docker (containerização)**

**Extra:**

* Criar **README completo**
* Definir e usar **template de Pull Request**
* Criar **pipeline de deploy**

**📌 Interação Humano-Computador (UX/UI)**

**Mínimo:**

1. Apresentação com:
   * Resultados de pesquisa qualitativa e quantitativa
   * CSD, Benchmark, Persona, Mapa de empatia, Jornada do usuário
   * Fluxo (site map), testes com usuários (tempo/dificuldade)
2. **Protótipo mobile em alta fidelidade**
3. **Análise heurística**
4. **Teste A/B**
5. **Mapa de features**
6. **Matriz de proposta de valor**
7. **Storytelling** sobre decisões

**Extra:**

* V2 do protótipo com melhorias
* **Jobs to be Done**
* Comparação da jornada ideal
* Relatório de melhorias
* **UI Kit** com design system documentado