**Projekt-Dokumentation**

**Projektname:** Lead Management System  
**Autor:** Luca Dal Corso

**Startdatum:** 02.03.2025

**1. Vision**

Das Ziel des Projekts ist es, ein **Lead Management System** zu entwickeln, mit dem Leads erstellt, aktualisiert, gelöscht und in Kunden umgewandelt werden können.  
Das System soll eine einfache UI, JWT-Authentifizierung und CRUD-Funktionen bieten.

**2. Product Backlog**

| **Nummer** | **Muss/Kann** | **Kategorie** | **Beschreibung** | **Priorität** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Muss | Funktional | Lead erstellen | Hoch |
| 2 | Muss | Funktional | Lead Update | Hoch |
| 3 | Muss | Funktional | Lead Delete | Hoch |
| 4 | Muss | Funktional | Lead View | Hoch |
| 5 | Muss | Funktional | Lead to Customer | Hoch |
| 6 | Muss | Funktional | Customer Update | Hoch |
| 8 | Muss | Funktional | View Customer | Hoch |
| 9 | Kann | Qualität | JWT Token Auth | Niedrig |
| 10 | Muss | Präsentation | UI Design + Präsentation | Hoch |

**3. Architektur**

**Tech Stack**

* **Backend:** C#
* **Datenbank:** MySQL
* **Auth:** JWT Token
* **Deployment:** Docker (optional)

**4. Sprint Planung**

**Sprint 1 (02.03.2025 – 03.03.2025)**

**Ziele:**

* Datenbank erstellen
* CRUD-Funktion **Create**
* CRUD-Funktion **View**
* Verbindung Backend → Database prüfen

**Aufgaben:**

| **Aufgabe** | **Status** | **Begründung** | **Probleme** | **Lösung** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Database Setup | ✅ Done | Basis des Projekts | Keine |  |
| CRUD Create Funktion | ✅ Done | Ohne Create keine Tests möglich | API verbunden mit UI | Recherche + Beispiele |
| CRUD View Funktion | ✅ Done | Daten validieren & anzeigen | Keine |  |

**Retrospektive Sprint 1**

* **Was lief gut?**  
  Datenbankanbindung funktioniert, CRUD Create getestet und in Datenbank und CRUD View bestätig.
* **Was war das größte Problem?**  
  Verbindung mit UI dauerte länger als gedacht , um Curd funktionen zu erstellen und zu testen
* **Was kann ich verbessern?**  
  Mehr Zeit für Recherche einplanen
* **Nächste Schritte:**  
  Update- und Delete-Funktion bauen

**5. Sprint 2 (04.03.2025 – 05.03.2025)**

**Ziele:**

* CRUD **Update**
* CRUD **Delete**
* JWT-Authentifizierung

**Aufgaben:**

| **Aufgabe** | **Status** | **Priorität** | **Beschreibung** |
| --- | --- | --- | --- |
| CRUD Update Funktion | TODO | Hoch | Kunden updaten |
| CRUD Delete Funktion | TODO | Hoch | Leads löschen |
| JWT Auth | TODO | Niederig | Login & Token prüfen |

**6. Entscheidungen**

| **Datum** | **Thema** | **Entscheidung** | **Begründung** | **Alternative** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 02.03.2025 | Datenbank | MySQL | Schnell & flexibel | PostgreSQL |
| 03.03.2025 | Authentifizierung | JWT | Einfach & sicher | Session Tokens |