

Kurze Anforderungsbeschreibung

Die TaskTracker GmbH verwaltet interne Aufgaben bisher in Excel Tabellen, was zu Unübersichtlichkeit, doppelten Einträgen und Datenverlust führt. Eine Softwarelösung soll das Aufgabenmanagement verbessern.

1. Functional Requirements

1. Mitarbeiter können Aufgaben mit Titel und Beschreibung anlegen; der initiale Status ist *offen*.
2. Alle Aufgaben (offen und erledigt) können angezeigt werden.
3. Aufgaben können aktualisiert werden (Titel, Beschreibung, Statuswechsel *offen* ↔ *erledigt*).
4. Aufgaben können gelöscht werden.
5. Aufgaben werden dauerhaft in einer Microsoft SQL Server Datenbank gespeichert.
6. Optional: Aufgaben können nach Status „offen“ gefiltert werden.

2. Non-Functional Requirements

1. **Persistenz & Zuverlässigkeit:** Daten dürfen nicht verloren gehen; Speicherung erfolgt in MSSQL.
2. **Erweiterbarkeit & Wartbarkeit:** Die Lösung soll technisch sauber, strukturiert und erweiterbar sein.
3. **Automatisierte Tests:** Tests sollen beim Build-Prozess automatisch mitlaufen.
4. **Testabdeckungsbericht:** Ein Testabdeckungsreport (z. B. HTML) soll generiert werden.
5. **Einfache Oberfläche:** Eine Konsolen- oder einfache Weboberfläche ist ausreichend.
6. **Reproduzierbarer Build:** Das System soll mit einem einzigen Befehl buildbar sein.

3. User Stories

- **US1:** Als Mitarbeiter möchte ich neue Aufgaben anlegen können, damit ich meine Tätigkeiten strukturiert erfassen kann.
- **US2:** Als Mitarbeiter möchte ich alle Aufgaben einsehen können, damit ich den Überblick über offene und erledigte Aufgaben behalte.
- **US3:** Als Mitarbeiter möchte ich bestehende Aufgaben bearbeiten können (z. B. Beschreibung und Status ändern), damit Änderungen einfach nachvollziehbar sind.
- **US4:** Als Mitarbeiter möchte ich Aufgaben löschen können, die nicht mehr benötigt werden, damit die Liste übersichtlich bleibt.
- **US5:** Als Mitarbeiter möchte ich nur offene Aufgaben filtern können, damit ich schnell sehe, was noch zu tun ist.