**Qualitätsmetriken für GymTrackerX**

**1. Durchschnittliche Antwortzeit der REST‑API‑Endpunkte**

**Ziel  
Sicherstellen, dass die App schnell und reaktionsfreudig bleibt – insbesondere bei häufig genutzten Funktionen wie Login, Start Workout oder Fortschrittsanzeige.**

**Vorteile  
• Höhere Nutzerzufriedenheit durch geringe Ladezeiten.  
• Identifikation von Performance‑Engpässen im Backend.  
• Bessere Skalierbarkeit des Systems bei steigender Nutzerzahl.**

**2. Code Coverage im Backend**

**Ziel  
Maximale Absicherung der Kernfunktionen durch automatisierte Tests, um die Wartbarkeit und Fehlertoleranz zu erhöhen.**

**Vorteile  
• Frühzeitige Fehlererkennung bei Änderungen im Code.  
• Höhere Codequalität und bessere Dokumentation der Logik durch Tests.  
• Ermöglicht sicheres Refactoring und Erweiterungen.  
• Gibt dem Team Vertrauen in die Stabilität des Systems.**

**3. User Engagement (durchschnittlich absolvierte Workouts pro Woche)**

**Ziel  
Messen, wie aktiv die Nutzer die App tatsächlich verwenden – besonders im Hinblick auf Motivation und langfristige Nutzung.**

**Vorteile  
• Zeigt Erfolg der App im Alltag der Nutzer – echte Wirkung.  
• Hilft dabei, Features wie das Punktesystem zielgerichtet zu optimieren.  
• Frühwarnsystem für sinkende Motivation oder abnehmende Nutzung.**