### **Documentazione dei Test (HomePage)**

### **Scopo dei Test**

Verificare che la pagina HomePage dell'applicazione si comporti correttamente nelle seguenti situazioni:

1. Renderizzazione iniziale con client MQTT connesso.
2. Reindirizzamento alla pagina principale se il client MQTT è disconnesso.
3. Corretta gestione dell'eliminazione dei messaggi.
4. Gestione della disconnessione dal client MQTT.

### **Descrizione dei Test**

1. **Test: Renderizzazione della HomePage**
   * **Descrizione**: Verifica che la pagina HomePage si carichi correttamente e mostri gli elementi principali.
   * **Verifiche**:
     + La pagina contiene l'elemento "MESSAGGI".
     + È presente il pulsante di disconnessione (disconnect-btn).
     + È presente un messaggio di esempio, "Hello, MQTT!".
   * **Risultato Atteso**: La HomePage si renderizza correttamente con gli elementi principali visibili.
2. **Test: Reindirizzamento se il client MQTT è disconnesso**
   * **Descrizione**: Controlla che l'utente venga reindirizzato alla pagina principale (/) se il client MQTT non è connesso.
   * **Verifiche**:
     + Se il client MQTT è null (disconnesso), il test verifica che la funzione useNavigate venga chiamata con l'argomento "/" per effettuare il redirect.
   * **Risultato Atteso**: Se il client è disconnesso, l’utente viene reindirizzato alla pagina principale.
3. **Test: Chiamata di removeMessage con l'ID corretto per l'eliminazione**
   * **Descrizione**: Verifica che la funzione removeMessage venga chiamata con l'ID del messaggio corretto quando l'utente clicca su "delete".
   * **Verifiche**:
     + Il pulsante di eliminazione del messaggio specifico (delete-btn-1) viene cliccato.
     + removeMessage viene chiamato con l'ID del messaggio da eliminare (in questo caso 1).
   * **Risultato Atteso**: La funzione removeMessage viene chiamata correttamente con l'ID specifico.
4. **Test: Chiamata di disconnect quando si clicca sul pulsante di disconnessione**
   * **Descrizione**: Verifica che la funzione disconnect venga chiamata quando l’utente preme il pulsante di disconnessione.
   * **Verifiche**:
     + Viene simulato un click sul pulsante disconnect-btn.
     + La funzione disconnect viene chiamata.
   * **Risultato Atteso**: La funzione disconnect viene eseguita quando il pulsante di disconnessione viene cliccato.