**توضیحات دیاگرام توالی**

1. **کاربر (User)**: فرآیند با وارد کردن نام کاربری و رمز عبور توسط کاربر شروع می‌شه.
2. **Client**: رابط اصلی سیستم که درخواست‌ها رو هماهنگ می‌کنه.
3. **SecurityChecker**:
   * متد checkOSSecurity() بررسی می‌کنه که پروسس‌های غیرمجاز باز نباشن.
   * اگر سیستم امن نباشه، خطای امنیتی به کاربر نمایش داده می‌شه.
4. **AuthService**:
   * متد authenticate نام کاربری و رمز عبور رو می‌گیره.
   * متد isSafe() از SecurityChecker برای تأیید امنیت استفاده می‌کنه.
   * متد fetchKeycloakToken درخواست رو به Keycloak می‌فرسته و توکن JWT دریافت می‌کنه.
   * متد parseJwtToken اطلاعات کاربر (مثل user\_id, name, position, hierarchy\_level, parent\_id, roles) رو استخراج می‌کنه.
5. **Keycloak**: توکن JWT رو برمی‌گردونه.
6. **DatabaseAccess**: اطلاعات کاربر و نقش‌ها رو در PostgreSQL ذخیره می‌کنه (saveUser).
7. **HierarchyManager**: درخت سلسله‌مراتبی رو با استفاده از parent\_id می‌سازه (buildTree).
8. **UIService**:
   * متد buildUI رابط کاربری QML رو بر اساس اطلاعات کاربر و دسترسی‌ها می‌سازه.
   * متدهای getQmlModel و getHierarchyModel داده‌ها رو برای نمایش در QML آماده می‌کنن.