1: Identifikimi i Shërbimeve (Service Identification)

1.User Service (Regjistrimi dhe Autentikimi)

- **Përgjegjësia kryesore:** Menaxhimi i regjistrimit, autentikimit dhe menaxhimit të seancave të përdoruesve.
- Të dhënat që duhet të ketë:
 - users (id, name, email, password_hash, role, created_at)
 - sessions (id, user_id, token, expires_at)

Operacionet kryesore:

- o POST /register Regjistron përdorues të rinj
- o POST /login Kthen token për përdoruesin
- o GET /profile Merr informacionin e përdoruesit
- o POST /logout Fshin sesionin

2.Order Service (Përpunimi i Porosive)

- Përgjegjësia kryesore: Krijimi, menaxhimi dhe përpunimi i porosive.
- Të dhënat që duhet të ketë:
 - orders (id, user_id, total_price, status, created_at)
 - o order_items (id, order_id, product_id, quantity, price)

Operacionet kryesore:

- o POST /orders Krijon një porosi të re
- o GET /orders/{id} Merr detajet e një porosie
- o PUT /orders/{id}/status Përditëson statusin e porosisë

3. Payment Service (Menaxhimi i Pagesave)

- Përgjegjësia kryesore: Menaxhimi i pagesave dhe transaksioneve të përdoruesve.
- Të dhënat që duhet të ketë:
 - o payments (id, order_id, user_id, amount, status, payment_method, created_at)
 - transactions (id, payment_id, provider_response, created_at)

Operacionet kryesore:

- o POST /payments Krijon një pagesë të re
- o GET /payments/{id} Merr detajet e pagesës
- o POST /payments/verify Verifikon statusin e pagesës

2: Lidhjet mes Shërbimeve (Service Interactions)

Komunikimi i Shërbimeve:

• Komunikimi Sinkron:

- User Service <--> Order Service <--> Payment Service
- o Komunikimi realizohet përmes REST API ose gRPC për operacione si regjistrimi, krijimi i porosisë, dhe përfundimi i pagesës.

• Komunikimi Asinkron:

 Përdorim të sistemeve të mesazheve si Event Bus ose Message Queue për eventi si "Order Created" ose "Payment Successful".

Rrugët Kryesore për Përdorues:

• Vendosja e një porosie:

- 1. Përdoruesi regjistrohet dhe krijon një sesion (User Service).
- 2. Përdoruesi krijon një porosi (Order Service).
- 3. Porosia përpunohen dhe dergohet për pagesë (Payment Service).
- 4. Pas verifikimit të pagesës, statusi i porosisë përditësohet (Order Service).

Pikat e mundshme të bllokimit (bottlenecks):

• Ndalimet mund të ndodhin në fazën e pagesës nëse ka vonesa nga ofruesi i pagesave ose gabime në transaksione.

