

1. **Initiation:**
   * The kiosk initiates a fingerprint request by submitting the request details (Account Number, Kiosk Station ID) to the Fingerprint Validation Service.
2. **BVN Retrieval:**
   * The Fingerprint Validation Service uses the account number to retrieve the customer's BVN from the CBA.
3. **Request Logging:**
   * The Fingerprint Validation Service saves the fingerprint request details to the Fingerprint Request DB.
4. **Polling for Requests:**
   * The Fingerprint Validation App frequently polls the DB via the Fingerprint Validation Service for requests sent to the Kiosk Station using the Kiosk Station ID.
5. **Fingerprint Scanning:**
   * Upon receipt of a request, the Fingerprint Scanner is initialized to read the customer's fingerprint.
6. **Status Update:**
   * The validator updates the status of the fingerprint request (Idle -> Pending -> Processing -> Success or Failed) via the Fingerprint Validation Service and submits the fingerprint template received from the scanner.
     + **Idle to Pending**: Status changes to Pending once the request is received by the validator.
     + **Pending to Processing**: Status changes to Processing once the fingerprint has been read and submitted to the validation service.
7. **NIBBS Validation:**
   * The fingerprint template along with the BVN is sent to the NIBBS Validation Service, which returns a true or false for the match.
8. **Status Polling:**
   * The Kiosk App will also be polling the Fingerprint Validation Service to get the status of the submitted fingerprint request.