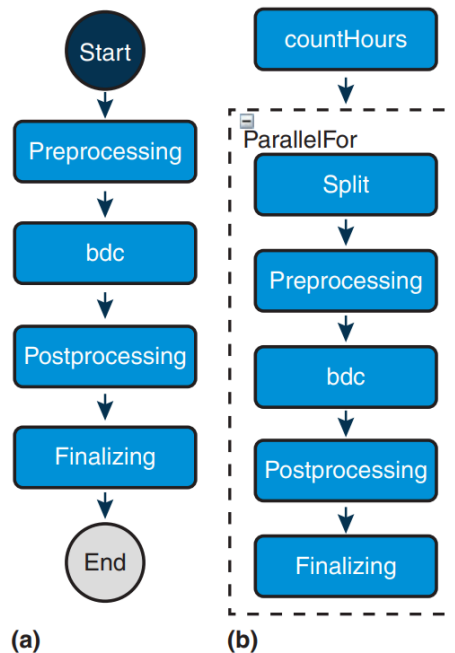


Progetto

🕒 Created	@March 28, 2025 7:32 PM
📁 Class	Esame SDCC

▼ Microservizio Analisi dati remoti

- usiamo AWS lambda per le singole funzioni e le componiamo con step function
- figura a per processamento streaming, figura b per processamento batch
 - preprocessing → filtra i dati di input per rimuovere il rumore → es_ filtro di una forma d'onda, normalizzazione dei dati in input
 - bdc → estrazione delle features → se algoritmo ml già implementato estraggo dai dati di input solo quelli necessari all'algoritmo e se devo aggiusto il formato
 - postprocessing → vero e proprio algoritmo ml
 - finalizing →
 - se presente anomalia chiamata a sns per alert al medico
 - se non presenta anomalie → "i valori sono nella norma"
 - se presenta anomalie →
 - i risultati con anomalie vengono salvati in un file chiave-valore nel db del microservizio gestione cartella clinica
 - a fine giornata il medico userà tali valori per redigere un resoconto della anomalia presentata dal paziente in tale giorno



- comunicazione dati per streaming con iot core →
 - simuliamo iot con script Python
- comunicazione dati batch →
 - caricamento manuale di un file nel bucket s3 → s3 tramite trigger invia alle funzioni lambda di analisi i dati caricati

▼ Microservizio Gestione cartella clinica

vedi finalizing sopra

▼ Microservizio Visualizzazione cartella clinica (paziente)

sorta di diario del paziente, giorno x → valori nella norma/ descrizione dell'anomalia presentata

con suo db separato in cui il medico scrive il report della giornata in caso di anomalie

▼ Microservizio Autenticazione

▼ Microservizio Gestione medici (amministratore)

registrazione del medico nel db per autenticazione

▼ **Microservizio Gestione pazienti (medico)**

registrazione del paziente nel db per autenticazione