

## Diagramma delle Attività (Workflow & Decision Logic)

Riferimento: [diagramma attività.pdf](#)

Questo diagramma illustra la **logica procedurale** e le diramazioni condizionali (Branching) che governano l'algoritmo di acquisto.

- **Swimlanes (Partizioni):**
  - Il diagramma divide chiaramente le responsabilità tra **Frontend** (logica UI/Browser) e **Backend** (logica Server/DB).
- **Decision Node (Client-Side - Coerenza Carrello):**
  - Viene modellato il vincolo di unicità dell'esercente.
  - *Guard Condition:* **[Esercente diverso?]**. Se **True**, si attiva un sotto-flusso di richiesta conferma ("Svuota carrello?"). Questo previene incongruenze logiche nell'ordine prima ancora di chiamare il server.
- **Decision Node (Server-Side - Validazione):**
  - Modella i vincoli di integrità aziendale.
  - *Guard 1:* **[Esercente Aperto?]**. Se **False**, flusso di errore (Exception Throwing).
  - *Guard 2:* **[Prodotti Disponibili?]**. Verifica la giacenza/disponibilità booleana.
- **Action Nodes (Terminatori):**
  - **Successo:** Generazione ricevuta/codice e feedback visivo.
  - **Fallimento:** Restituzione errori HTTP 4xx (Bad Request) che vengono catturati dal Frontend per mostrare un alert.