Activity Diagram - UseCase-3: Semantic Match via Vector Search

```
                    ●
                    │
                    ▼
        ┌───────────────────────────┐
        │ Receive normalized question│
        └───────────────────────────┘
                    │
                    ▼
        ┌───────────────────────────┐
        │   Generate embedding       │
        └───────────────────────────┘
                    │
                    ▼
        ┌───────────────────────────┐
        │ Search Vector DB for       │
        │ similar questions          │
        └───────────────────────────┘
                    │
                    ▼
        ┌───────────────────────────┐
        │ Compute similarity score   │
        └───────────────────────────┘
                    │
   Score >= threshold?│
                    ▼
                   ◇
                  ╱ ╲
           Yes  ╱     ╲  No
              ╱         ╲
```

Score >= threshold?

No → Return 'no semantic match'

Yes

┌──────────────────┐
│ select best match │
└──────────────────┘
        │
        ▼
┌─────────────────────────┐
│ Retrieve answer reference│
└─────────────────────────┘
        │
        ▼
┌──────────────────────┐
│ Fetch stored answer   │
└──────────────────────┘
        │
        ▼
┌──────────────────────┐
│ Return matched answer │
└──────────────────────┘

┌──────────────────────────┐
│ Return 'no semantic match'│
└──────────────────────────┘
        │
        ▼
┌──────────────────────────────┐
│ Audit log semantic lookup   │
└──────────────────────────────┘
        │
        ▼
       ◉