```
┌─────────────────────────────┐
│     injection_catalog        │
│                              │
│  dimensions: band, htm7      │
└─────────────────────────────┘
                │
                ┊
┌─────────────────────────────┐          ┊
│        deepCoadd             │          ┊
│                              │          ┊
│  dimensions: band, patch,    │          ┊
│  skymap, tract               │          ┊
└─────────────────────────────┘          ┊
                │                         ┊
                ▼                         ▼
┌──────────────────────────────────────────────────┐
│                  inject_coadd                      │
│                                                    │
│  lsst.source.injection.inject_coadd.CoaddInjectTask│
│                                                    │
│  dimensions: band, patch, skymap, tract            │
└──────────────────────────────────────────────────┘
                │                         │
                ▼                         │
┌─────────────────────────────┐          │
│     injected_deepCoadd       │          │
│                              │          │
│  dimensions: band, patch,    │          │
│  skymap, tract               │          │
└─────────────────────────────┘          │
                                          ▼
                        ┌──────────────────────────────────┐
                        │   injected_deepCoadd_catalog      │
                        │                                   │
                        │  dimensions: band, patch,         │
                        │  skymap, tract                    │
                        └──────────────────────────────────┘
```