```
┌─────────────────────────┐
│    hypre_Box_struct      │
└─────────────────────────┘
             ╎
             ╎ boxes
             ╎
┌─────────────────────────┐
│  hypre_BoxArray_struct   │
└─────────────────────────┘
             ╎
             ╎ box_arrays
             ╎
┌─────────────────────────┐
│  hypre_BoxArrayArray     │
│         _struct          │
└─────────────────────────┘
             ╎
             ╎ send_boxes
             ╎ send_rboxes
             ╎ recv_boxes
┌─────────────────────────┐
│  hypre_CommInfo_struct   │
└─────────────────────────┘
```