```
┌─────────────────────────────────────┐
│      srsran::channel_precoder         │
├─────────────────────────────────────┤
│                                     │
├─────────────────────────────────────┤
│  +  ~channel_precoder()              │
│  +  apply_precoding()                │
│  +  apply_layer_map_and             │
│     _precoding()                     │
└─────────────────────────────────────┘
                 △
                 │
┌─────────────────────────────────────┐
│    srsran::channel_precoder_impl      │
├─────────────────────────────────────┤
│                                     │
├─────────────────────────────────────┤
│  +  channel_precoder_impl()          │
│  +  apply_precoding()                │
│  #  apply_precoding_port()           │
└─────────────────────────────────────┘
                 △
                 │
┌─────────────────────────────────────┐
│    srsran::channel_precoder          │
│           _generic                   │
├─────────────────────────────────────┤
│                                     │
├─────────────────────────────────────┤
│  +  apply_layer_map_and             │
│     _precoding()                     │
└─────────────────────────────────────┘
```