```
┌─────────────────────────────┐
│        mtk::Matrix          │
├─────────────────────────────┤
│ - storage_                  │
│ - ordering_                 │
│ - num_rows_                 │
│ - num_cols_                 │
│ - num_values_               │
│ - ld_                       │
│ - num_zero_                 │
│ - num_non_zero_             │
│ - num_null_                 │
│ - num_non_null_             │
│ and 7 more...               │
├─────────────────────────────┤
│ + Matrix()                  │
│ + Matrix()                  │
│ + ~Matrix()                 │
│ + storage()                 │
│ + ordering()                │
│ + num_rows()                │
│ + num_cols()                │
│ + num_values()              │
│ + ld()                      │
│ + num_zero()                │
│ and 18 more...              │
└─────────────────────────────┘
              │
              ◇ -matrix_properties_
              │
┌─────────────────────────────┐
│      mtk::DenseMatrix       │
├─────────────────────────────┤
│ - encoded_operator_         │
│ - data_                     │
├─────────────────────────────┤
│ + operator=()               │
│ + operator==()              │
│ + DenseMatrix()             │
│ + DenseMatrix()             │
│ + DenseMatrix()             │
│ + DenseMatrix()             │
│ + DenseMatrix()             │
│ + ~DenseMatrix()            │
│ + encoded_operator()        │
│ + set_encoded_operator()    │
│ and 11 more...              │
│ + Kron()                    │
└─────────────────────────────┘
              │
              ◇ -laplacian_
              │
┌─────────────────────────────┐
│        mtk::Lap2D           │
├─────────────────────────────┤
│ - order_accuracy_           │
│ - mimetic_threshold_        │
├─────────────────────────────┤
│ + Lap2D()                   │
│ + Lap2D()                   │
│ + ~Lap2D()                  │
│ + ConstructLap2D()          │
│ + ReturnAsDenseMatrix()     │
│ + data()                    │
└─────────────────────────────┘
```