```
                                    ┌─────────┐
                                    ┆ T:char  ┆
┌────────────────────────────────────┴─────────┘
│                 ZMQConnection                 │
│  abstract ZMQ function calls from client/server│
╞═══════════════════════════════════════════════╡
╞═══════════════════════════════════════════════╡
│ +send(msg:T,size:unsigned long int)           │
│ +recvMem(size:unsigned long int): T           │
│ +sendOk(timeout:int=-1): bool                 │
│ +recvOk(timeout:int=-1): bool                 │
└───────────────────────────────────────────────┘
                        │ 2
                        ◇
┌───────────────────────────────────────────────┐
│                  ZMQServer                     │
│            network server interface            │
╞═══════════════════════════════════════════════╡
│ -vars: map<string, SaveableOnServer*>         │
│ -connection: ZMQConnection*                   │
│ -pingConnection: ZMQConnection*               │
╞═══════════════════════════════════════════════╡
│ #serve(): void                                │
│ #resetMemory(): void                          │
│ +malloc(type:string,name:string): void        │
│ +sendVar(name:string): void                    │
│ +listen(): void                                │
│ +...(): ...                                    │
└───────────────────────────────────────────────┘
                        │ 1
                        ◇
┌───────────────────────────────────────────────┐
│             MatrixServerFunctions              │
│  performs server calculations on SaveableOnServer objects │
╞═══════════════════════════════════════════════╡
│ -vars: map<string,SaveableOnServer*> *        │
│ -useGPU: bool                                 │
╞═══════════════════════════════════════════════╡
│ +calcDensity(densityName:string,updateVariance:bool,
│          adjointMat:bool): bool
│ +calcDensityDerivative(densityName:string,
│                  result:string): bool
│ +calcDensityDerivativePartial(densityName:string,
│                      adjointMat_name:string,
│                      dVec_name:string,
│                      result:string,
│                      pair1:int,pair2:int,
│                      from:int,to:int,
│                      hyperGlobalNr:unsigned int): bool
│ +choleskyInversionVector(matrix_name:string,
│                  result:string,from:int,
│                  to:int): bool
└───────────────────────────────────────────────┘
```