**Chaves existentes no arquivo de configuração (config.json)**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**server:**

Configurações gerais do servidor

* **host**: endereço do servidor
* **port**: porta do servidor
* **backlog**: quantidade máxima para a fila de conexões pendentes no servidor (default 511)
* **maxConnections**: quantidade máxima de conexões simultâneas no servidor
* **timeout**: tempo esperado para aguardar uma resposta do cliente (em segundos, default 0 - infinito)
* **keepAliveTimeout**: tempo esperado para identificar uma conexão ativa e reutilizável (em segundos, default 5s)
* **maxHeadersCount**: quantidade máxima de headers de entrada (default 2000)
* **headersTimeout**: tempo esperado para receber o conteúdo completo de um header (em segundos, default 60s)
* **eventLoopMonitor**: ativa o monitoramento do loop de eventos do servidor, apenas para fins de análise de performance e testes
* **clustered**: ativa servidor clusterizado. Se valor numérico, indica a quantidade de processos inicializados no cluster
  + 0 ou true para inicializar todos os processos possíveis do hardware do servidor
* **saveRouteLogs**: ativa o salvamento dos logs de acessos ao servidor em arquivos no disco
* **routePrefix**: informa o prefixo de acesso as rotas (default / - equivale a nenhum prefixo)
  + Existindo, **routePrefix** deve ser anexado no início de **virtualPath** (em **pathVirtualStaticFiles**) e **path** (em **socketIo**)
  + Para o último caso, como garantia se a lib socket.io utilizar o protocolo pooling ao invés de websockets
* **showFrontEndStackTraceErr**: ativa a exibição da pilha de erros no front-end (default falso)
* **secure**: ativa o uso do protocolo **https** no servidor e especifica detalhes do certificado como nome e localização
  + Formato PEM - X.509v3 base 64
  + **redirectHttpToHttpsPort** indica o número da porta **http** para o servidor de redirecionamento (0 para sem redirecionamento)
    - Pode usar uma array que identifica as portas de entra e saída [**http**, **https**], útil em certas configurações do docker
    - Se apenas numérico, a porta de saída será a porta já definida para a aplicação (**port**)
* **pathVirtualStaticFiles**: array de objetos contendo a definição das pastas de conteúdo estático disponibilizadas pelo servidor
  + **maxAge** em minutos
* **pathFavicon**: caminho para o ícone de favorito do servidor
* **cors**: configurações de CORS do servidor (compartilhamento de recursos com origens diferentes)
* **custom**: configurações para interfaceamento de APIs com serviços externos utilizados pelo servidor (pasta **custom**)
  + Só faz sentido se alguma lib custom estiver sendo utilizada e necessitar de configurações globais
* **fileUpload**: configurações para a lib de upload como caminho de salvamento e total de extensões permitidas (pasta **helpers**)
* **session**: configurações para controle de sessão no servidor (**timeout** em minutos)
* **customErrors**: define um ou mais erros personalizados no controller para o cliente. Não modifica a mensagem de erro original
  + Formato array de objetos – exemplo { “**message**”: “duplicate key error collection: test.types”, “**customMessage**”: “” }
  + **message** pode ser parcial, **customMessage** é a mensagem de erro personalizada

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**auth:**

Configurações gerais para as regras de autenticação do servidor (permissões de acesso)

* **sessWrapper**: informa o nome da variável que vai abrigar os dados da sessão no cookie
* **authTipo**: define o tipo de autenticação. Se 2 => toda rota livre, exceto por **except** / Default: toda rota protegida, exceto por **except**
* **except**: define as rotas de exceção. Aceita rota parcial ou exata; utilizar / para separadores de grupos no caminho, exemplo /PATH1/PATH2

Chave **path** de **socketIo** (sem **routePrefix**) fica livre em **auth** para o caso da lib socket.io utilizar protocolo pooling ao invés de websockets

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**socketIo:**

Configurações gerais do servidor de socket.io (websockets / pooling) via lib socket-io (pasta server)

* **serverHost**: endereço do servidor
* **serverPort**: porta do servidor
* **path**: rota base que define a conversação bidirecional do socket.io
  + Redirecionada via proxy interno do servidor web para o servidor de socket.io
* **changeOrigin**: ativa a mudança da origem da url no proxy para o servidor de socket.io

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**crypto:**

Configurações gerais de criptografia via lib crypto-hash (pasta helpers)

* **hashAlgorithm**: algoritmo utilizado para a geração do hash
* **hashDigestEncoding**: codificação resultante do hash gerado
* **encryptInputEncoding**: especificação da codificação de entrada do arquivo a ser cifrado/decifrado
* **encryptOutputEncoding**: especificação da codificação de saída do arquivo a ser cifrado/decifrado
* **encryptAlgorithm**: algoritmo utilizado para cifragem/decifragem
* **encryptKeyLen**: tamanho da chave do algoritmo utilizado para cifragem/decifragem (algo 192: 24 bytes; algo 256: 32 bytes)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**db:**

Configurações gerais de acesso ao banco de dados (MSSQL ou MongoDB)

* **msSqlServer**: configurações para acesso ao MS SQL Server via lib db (pasta helpers), utilizando tedious/node-mssql
  + **connectionType**: define a forma de conexão com o DB. Se 2 => sem pool / Default: com pool
  + **configDb**: configurações globais de conexão, acesso e utilização. Ver mais detalhes em <https://tediousjs.github.io/node-mssql/>
* **mongoose**: configurações para acesso ao MongoDB via lib db (pasta helpers), utilizando mongoose
  + **connectionString**: string completa de conexão e acesso
  + **configDb**: configurações globais de utilização do MongoDB, via mongoose
    - **authSource** é opcional
  + **configSchema**: configurações globais anexadas a geração dos esquemas, via mongoose

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**email:**

Configurações gerais de disparo de e-mails, incluindo queue

* **queue**: configurações para o uso da fila de e-mails (queue) no servidor
  + **on**: ativa o uso da fila de e-mails (queue)
  + **saveFullLogs**: ativa o salvamento dos logs **tipo** **INFO** em arquivos no disco
  + **path**: caminho onde os arquivos gerados ficam armazenados, aguardando o disparo (momento do envio)
  + **fileExtension**: extensão dos arquivos a serem gerados
  + **limitPerRound**: quantidade máxima de envios por rodada
  + **timeCheck**: : intervalo entre as rodadas
  + **timeFirstCheck**: primeira checagem antes de iniciar o loop de rodadas
    - Evita que clusters (quando **clustered** ativo) realizem checagens simultâneas na fila, a cada **timeCheck**
* **transporter**: configurações para envio de e-mails pelo servidor via lib email (pasta helpers) ou queue (pasta server), utilizando NODEMAILER