TODAS as tabelas abaixo têm chave primária, a qual não foi discriminada.

**TDPFS** – tabela contendo dados dos TDPFs:

1. Numero: número do TDPF, sem formatação e sem DV – TEXTO (16);
2. Grupo: grupo fiscal (equipe), sem formatação, sem DV – TEXTO (25);
3. Emissao: data de emissão do TDPF – DATA/HORA;
4. CodigoAcesso: código de acesso do TDPF (necessário apenas se não for gerada chave para registro no Bot Telegram mediante uso de certificado digital) – LONG (número inteiro);
5. Encerramento: data de encerramento do TDPF – DATA/HORA;
6. Nome: nome do contribuinte – TEXTO (150);
7. Vencimento: data de vencimento do TDPF – DATA/HORA.

**Alocacoes** – tabela das informações de alocação a TDPFs:

1. Fiscal: chave do registro da tabela Fiscais – INTEIRO;
2. TDPF: chave do registro da tabela TDPFS - INTEIRO;
3. Alocacao: data da alocação ao TDPF – DATA/HORA;
4. Desalocacao: data de desalocação no TDPF – DATAHORA;
5. Supervisor: indica se é alocado na qualidade de supervisor (S) – TEXTO (1).
6. Horas: horas alocadas no RHAF – INTEIRO.

**Fiscais** – tabela contendo relação dos fiscais que podem ser alocados a TDPFs:

1. CPF: CPF do fiscal, sem formatação – TEXTO (11);
2. Nome: nome do fiscal – TEXTO (150);
3. Matricula: matrícula do fiscal – TEXTO (20). #não utilizado

**Ciencias** – tabela que armazena as datas de ciências válidas para os fins do art. 7º do Decreto nº 70.235/72 relativamente aos TDPFs:

1. TDPF: chave do registro da tabela TDPFS - INTEIRO;
2. Data: data de ciência – DATA/HORA.
3. Documento: descrição do documento que efetivou a ciência – TEXTO (50) – mínimo (4).

**CadastroTDPFs** – tabela de uso exclusivo do BOT (*a priori*) que guarda os TDPFs que estão sendo monitorados pelos usuários:

1. Fiscal: chave do registro da tabela Fiscais – INTEIRO;
2. TDPF: chave do registro da tabela TDPFS - INTEIRO;
3. Inicio: data de início do monitoramento – DATA/HORA;
4. Fim: data de término do monitoramento – DATA/HORA.

**Usuarios** – tabela de uso exclusivo do BOT (*a priori*) que armazena os usuários registrados do Bot no Telegram:

1. CPF: CPF do usuário, sem formatação – TEXTO (11);
2. idTelegram: número do User Id do Telegram – LONG (número inteiro);
3. Adesao: data de registro no Bot – DATA/HORA;
4. Saida: data de desativação – DATA/HORA;
5. d1: prazo 1 (maior) em dias de recebimento de alerta – INTEIRO;
6. d2: prazo 2 (intermediário) em dias de recebimento de alerta – INTEIRO;
7. d3: prazo 3 (menor) em dias de recebimento de alerta – INTEIRO;
8. email: email para recebimento de alertas – TEXTO (100);
9. Chave: chave para registro no Bot ou acesso no Contágil – LONG (número inteiro);
10. ValidadeChave: data de validade da Chave – DATA/HORA (validade de 30 dias);
11. Tentativas: número de tentativas mal sucedidas de acesso via ContÁgil ou de registro no Bot – INTEIRO ~~#não utilizado~~ (3 tentativas permitidas);
12. DataEnvio: data de envio da chave (1 por dia, no máximo, p/ evitar flood).

**AvisosVencimento** – tabela que armazena a data em que o usuário foi avisado da proximidade de vencimento de um TDPF para que não se repita tal aviso mais do que uma vez a cada X dias (X é definido no código):

1. TDPF: chave do registro da tabela TDPFS - INTEIRO;
2. Fiscal: chave do registro da tabela Fiscais – INTEIRO;
3. Data: data do aviso – DATA/HORA:

**Atividades** – tabela que armazena as atividades relativas a um TDPF e datas previstas de término para que o usuário seja avisado em d3 e no dia do término:

1. TDPF: chave do registro da tabela TDPFS - INTEIRO;
2. Atividade: descrição da atividade – TEXTO (50), mínimo de 3;
3. Vencimento: data do aviso/vencimento – DATA/HORA;
4. Inicio: data de início da atividade – DATA/HORA;
5. Termino: data em que a atividade foi finalizada – DATA/HORA;
6. Horas: horas dispendidas – INTEIRO.

**Supervisores** – tabela que armazena as informações de supervisão das equipes/grupos:

1. Equipe: código da equipe no Ação Fiscal – TEXTO (14);
2. Fiscal: chave do registro da tabela Fiscais – INTEIRO;
3. Início: data de início na supervisão – DATA/HORA;
4. Fim: data de término da supervisão – DATA/HORA,

**MensagensCofis** – tabela que armazena mensagens que devem ser enviadas no dia especificado em ‘Data’ a todos os usuários no disparo diário:

1. Mensagem: texto contendo a mensagem – TEXTO (100);
2. Data: data em que deve ser enviada – DATA/HORA.

**AvisosUrgentes** – tabela que armazena mensagens que devem ser enviadas com urgência, mediante acionamento de script específico, a todos os usuários:

1. Mensagem: texto contendo a mensagem – TEXTO (100);
2. DataEnvio: data em que a mensagem foi enviada – DATA/HORA.

**DiarioFiscalizacao** – tabela que armazena entradas relativas a um fiscal e um TDPF com informações criptografadas com o certificado digital do usuário acessíveis apenas pelo script do ContÁgil (intranet):

1. TDPF: chave do registro da tabela TDPFS - INTEIRO;
2. Fiscal: chave do registro da tabela Fiscais – INTEIRO;
3. Data: data do aviso – DATA/HORA;
4. Entrada: MEDIUMTEXT.

Relações (antes da barra: índice(s) da primeira tabela; depois da barra: índice(s) da segunda tabela) – código é a chave primária:

TDPFS 1 🡪 N Atividades: Código/TDPF;

TDPFS 1 🡪 N Ciências: Código/TDPF;

TDPFS 1 🡪 N Alocacoes: Código/TDPF;

TDPFS 1 🡪 N CadastroTDPFS: Código/TDPF;

TDPFS 1 🡪 N AvisosVencimento: Código/TDPF;

TDPFS 1 🡪 N Supervisores: Grupo/Equipe;

TDPFS 1 🡪 N DiarioFiscalizacao: Código/TDPF;

Alocacoes 1 🡪 1 Fiscais: Fiscal/Codigo;

Alocacoes 1 🡪 1 CadastroTDPFs: Fiscal+Código TDPF/Fiscal+Código TDPF;

Alocacoes 1 🡪 N AvisosVencimento: Fiscal+Código TDPF/Fiscal+Código TDPF;

Fiscais 1 🡪 N CadastroTDPFs: Código/Fiscal;

Fiscais 1 🡪 N DiarioFiscalizacao: Código/Fiscal;

Usuarios 1 🡪 1 Fiscais: CPF/CPF;

Regras/Características:

- TDPFS: origem Ação Fiscal;

- Alocações: origem Ação Fiscal;

- Fiscais: origem Ação Fiscal;

- Supervisores: origem Ação Fiscal;

- Usuários: ao realizar a carga dos dados oriundos do Ação Fiscal, o sistema criará um registro para cada fiscal, quando não houver; o usuário se registrará no Bot com o uso da chave gerada e enviada para seu e-mail institucional, momento em que seu idTelegram será registrado na tabela;

- CadastroTDPFs: quando o usuário ativo incluir uma ciência ou uma data de atividade, o sistema incluirá o respectivo TDPF nesta tabela de procedimentos monitorados; o usuário pode incluir um TDPF ou todos nesta tabela em função específica; somente fiscal alocado pode monitorar o TDPF e este não pode estar encerrado;

- Ciências e Atividades: somente usuários ativos alocados ao TDPF podem informar data de ciência (passada), atividades ou data de término de atividade (futura) a ele relativa, desde que o procedimento não esteja encerrado; a recuperação da espontaneidade, que ocorre 60 dias após a ciência, será avisada ao usuário em d3 (menor), d2 e d1 (maior) - constantes da tabela Usuarios - dias antes; o aviso da proximidade do término da atividade ocorrerá em d3 dias antes do vencimento e nessa data;

- AvisosVencimento: quando o Bot avisar o usuário de um vencimento de TDPF, somente após X+1 (X = 7 dias por enquanto, que é a periodicidade de carga do Ação Fiscal no DW) dias poderá receber novo aviso.