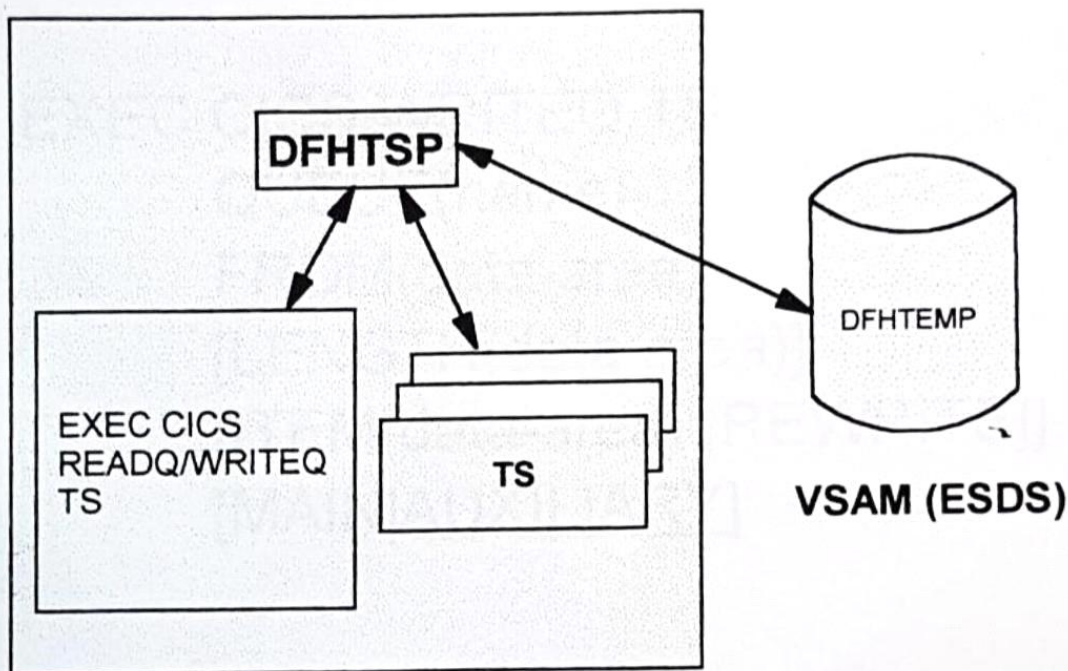


Temporary Storage - TS



A Temporary Storage (TS) tem nomes de 1 a 8 caracteres, e não necessita que esses nomes sejam predefinidos em tabelas do CICS. Se a fila não existir, ela será criada.

- As filas TS podem ser gravadas em disco (AUX) ou então em memória (MAIN), onde o acesso é muito mais rápido;
- Os registros (itens) podem ter tamanho variável;
- TS aceita gravação sequencial, leitura sequencial e direta, e atualização;
- Os dados permanecem disponíveis até que sejam excluídos por comando.

Gravação de TS

```
EXEC CICS WRITEQ TS  
  QUEUE('xxxxxxx') - DATE 8 CARACTERES  
  FROM(data-area)  
  [LENGTH(data-area)]  
  [ITEM(data-area) [REWRITE]]  
  [MAIN|AUXILIARY]
```

O comando WRITEQ TS é utilizado para gravação de filas TS.

- As opções MAIN e AUX determinam se a fila será gravada em memória ou em disco;
- Quando estivermos gravando, se codificarmos a opção ITEM, o CICS retorna o número (posição) desse item na fila;
- Se codificarmos as opções ITEM e REWRITE, o CICS fará atualização do item indicado com o novo conteúdo.

Leitura de TS

```
EXEC CICS READQ TS  
      QUEUE(name)  
      INTO(data-area)  
      [LENGTH(data-area)]  
      [ITEM(data-area) | NEXT]  
      [NUMITENS(data-area)]
```

O comando READQ TS é utilizado para leitura de filas TS.

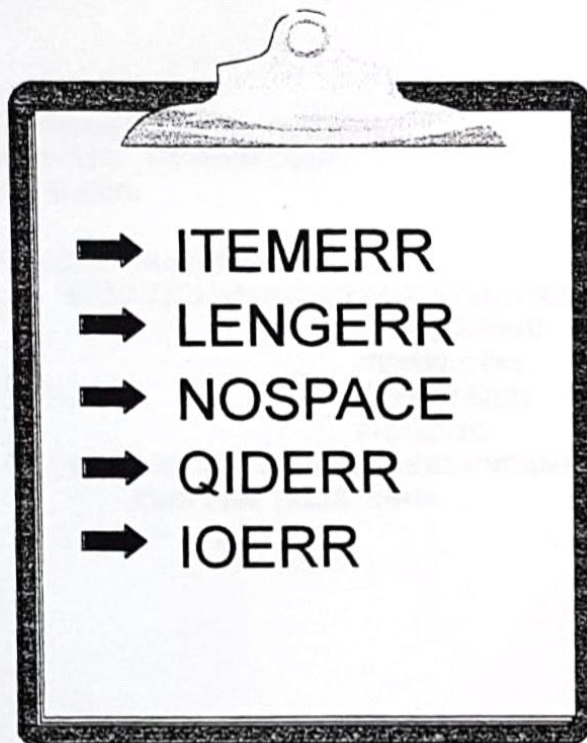
- A opção NEXT indica que estamos fazendo leitura sequencial da fila;
- Se utilizarmos a opção ITEM estaremos fazendo leitura direta;
- Se a opção NUMITENS for codificada, o CICS informa o número total de itens na fila.

Exclusão de TS

**EXEC CICS DELETEQ TS
QUEUE(name)**

O comando DELETEQ TS serve para excluir todos os itens de uma fila TS.
É importante excluir a fila após seu uso, principalmente se a fila foi gravada em memória.

Condições de Exceção - TS



Condições de exceção a serem consideradas para TS:

- ITEMERR: Fim de fila ou item não encontrado;
- LENGERR: Registro maior que o tamanho especificado;
- NOSPAC: Não há espaço para a gravação;
- QIDERR: A fila TS não foi encontrada em uma leitura ou exclusão;
- IOERR: Problemas com o arquivo.

Codificação - Gravando TS

WORKING-STORAGE SECTION.
01 W-ITEM PIC S9(4) COMP.
01 TS-REG.

.....
PROCEDURE DIVISION.

EXEC CICS WRITEQ TS QUEUE('FATTS01')
FROM(TS-REG)
ITEM(W-ITEM)
RESP(W-ERR)
END-EXEC

IF W-ERR NOT EQUAL DFHRESP(NORMAL)
PERFORM TRATA-ERRO.
.....

A figura mostra um exemplo de gravação de um item na fila TS FATTS01.

Codificação - Atualizando TS

WORKING-STORAGE SECTION.
01 W-ITEM PIC S9(4) COMP.
01 TS-REG.

.....
PROCEDURE DIVISION.

MOVE 10 TO W-ITEM
EXEC CICS WRITEQ TS QUEUE('FATTS01')
FROM(TS-REG)
ITEM(W-ITEM)
REWRITE
RESP(W-ERR)
END-EXEC
IF W-ERR NOT EQUAL DFHRESP(NORMAL)
PERFORM TRATA-ERRO.

O exemplo mostra a atualização do item 10 da fila TS FATTS01.

Codificação - Lendo TS

```
WORKING-STORAGE SECTION.  
01 W-ITEM PIC S9(4) COMP.  
01 TS-REG.  
.....  
PROCEDURE DIVISION.  
    EXEC CICS READQ TS QUEUE('FATTS01')  
        INTO(TS-REG)  
        NEXT  
        RESP(W-ERR)  
        END-EXEC  
    IF W-ERR EQUAL DFHRESP(ITEMERR)  
        EXEC CICS DELETEQ TS QUEUE('FATTS01')  
        END-EXEC  
    ELSE  
        IF W-ERR NOT EQUAL DFHRESP(NORMAL)  
            PERFORM TRATA-ERRO.  
    .....
```

A figura mostra a leitura da fila FATTS01. Em seguida, se ocorrer a condição fim de fila, a TS está sendo excluída através do comando DELETEQ TS.