

# Relato de conversão de Adv/PL em TLPP (02/02/24)

## Resumo

- Utilizado como base para conversão fonte exemplo disponível em [Classe TGrid](#).
- Os métodos e propriedade de uma classe em TLPP possuem o escopo **PRIVATE** como padrão, sendo necessário adicionar o escopo **PUBLIC** em todas as prototipação de métodos e propriedades para que mantenham compatibilidades com AdvPL.

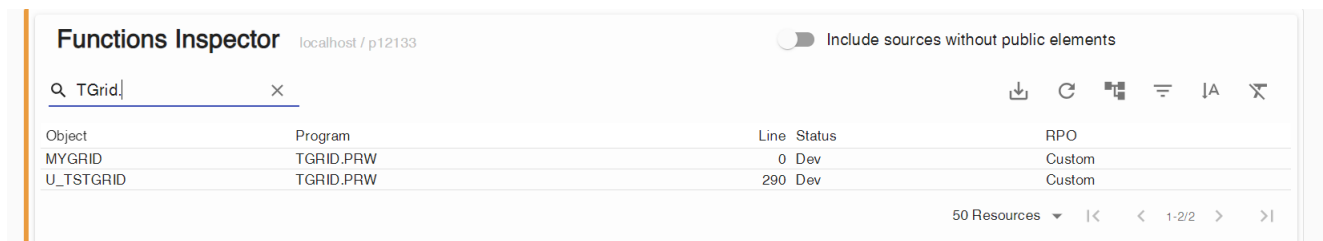
## Validação do exemplo

Após transferir o exemplo para ambiente [local](#) e convertido para CP1252, o mesmo foi validado por compilação.

A execução ocorreu como esperado, gerando o diálogo com o [grid customizado](#).

## Preparo do ambiente

Na tentativa de remoção do fonte `tgrid.rpo`, a fim de evitar erros de duplicidade de definição. Porém, o procedimento realizado via **Delete file/resource from RPO** gerou erro, não removendo o fonte.



No *log* de console, não há informações relevantes e no *log* da extensão:

```
[Info - 3:50:25 PM] Starting program deletion.
[Info - 3:50:25 PM] Starting build for environment p12133.
[Info - 3:50:28 PM] Starting build using RPO token ...
[Error - 3:50:28 PM] One or more programs could not be deleted from RPO. Server
returned: No programs are removed.
[Info - 3:50:28 PM] Aborting end build (rollback changes).
```

No *log* do LS:

```
( 32.175s) [languageServer ] queue_manager.cc:187 | Handler found for
message method '$totvssserver/deletePrograms'
( 32.176s) [languageServer ] message_handler.h:70 | >
[$totvssserver/deletePrograms] (start)
( 32.176s) [languageServer ]msg_totvssserver_delete_:50 | DeletePrograms :
with connectionToken djM6MGxkdG9xZjNidW9scndiOG03cX..., environment p12133,
programs size 1
( 32.176s) [languageServer ] connection_manager.cc:5147 | Searching for
```

```

connection token: ??????????????????...
( 32.176s) [languageServer ] connection_manager.cc:5152 | Connections
thread size: 1
( 32.176s) [languageServer ] connection_manager.cc:5162 | connection
pointer address 000002ACE655CB10
( 32.176s) [languageServer ] connection_manager.cc:2558 |
retrievedConnectionThread status 2
( 32.176s) [languageServer ] connection_manager.cc:4437 | Starting build
for environment p12133.
( 35.327s) [languageServer ] connection_manager.cc:2589 | MS_DBGDELPRG
FAILED with error message: No programs are removed.
( 35.327s) [languageServer ] connection_manager.cc:4595 | Aborting end
build (rollback changes).
( 35.342s) [languageServer ] connection_manager.cc:4600 | MS_DBGENDBUILD OK
with abort set to TRUE
( 35.342s) [languageServer ] timer.cc:42 | [perf]
ConnectionManager DeletePrograms server error took 3166.3163259 ms
( 35.342s) [languageServer ] message_handler.h:75 | <
[$totvssserver/deletePrograms] (finish) (316 ms)
( 35.342s) [languageServer ] queue_manager.cc:195 | Run finished
message method '$totvssserver/deletePrograms'

```

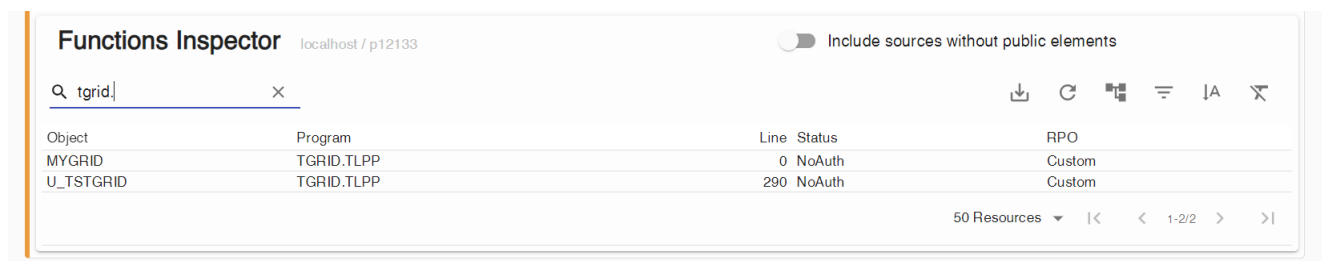
Após desabilitar o *token de rpo* no ambiente e reiniciado o VS-Code, o procedimento de remoção foi executado com sucesso.

**NOTA:**

- . Melhorar as notificações ao usuário. Não é claro o motivo do erro.
- . Adicionar notificação para reiniciar o VS-Code após limpar/desabilitar o *token de rpo*. Acresceia que uma reconexão com o *appServer* também resolva.

## Mudando a extensão do arquivo (PRW para TLPP)

Foi modificada a extensão do arquivo **tgrid** de **.prw** para **.tlpp**, submetido a compilação que não apresentou nenhuma ocorrência.



## Teste de execução

Ao executar o exemplo em TLPP, ocorreu erro de execução:

```

THREAD ERROR ([83476], acandido, SPON010124835) 02/02/2024 16:46:56
Invalid call to a PRIVATE method named NEW on MYGRID:NEW(TGRID.TLPP)
02/02/2024 15:43:37 line : 316

```

```
[TOTVS build: 7.00.210324P-20231005]  
Called from U_TSTGRID(TGRID.TLPP) 02/02/2024 15:43:37 line : 316
```

Foi necessário adicionar ao método **New** o escopo **PUBLIC**. Nova execução, novo erro:

```
THREAD ERROR ([108432], acandido, SPON010124835) 02/02/2024 16:54:54  
Invalid call to a PRIVATE data named ADATA on { |o| { Self:aData[  
1,1], Self:aData[ 1,2], Self:aData[ 1,3] } }  
(TGRID.TLPP) 02/02/2024 16:49:23 line : 254
```

Após adicionar a propriedade **aData** o escopo **PUBLIC**. Nova execução, novo erro:

```
THREAD ERROR ([32020], acandido, SPON010124835) 02/02/2024 17:04:00  
Invalid call to a PRIVATE method named SETFREEZE on  
MYGRID:SETFREEZE(TGRID.TLPP) 02/02/2024 17:00:56 line : 317
```

E "assim segue a humanidade..."

## Compatibilizando classe AdvPL com classe TLPP

Foi adicionado em todas as propriedades e métodos o escopo **PUBLIC**, recompilado e executado. Desta vez a execução ocorreu como esperado.


✕

Código	Descrição	Valor
000001		10,50
000002		10,50
000003	Produto 000003	10,50
000004	Produto 000004	10,50
000005	Produto 000005	10,50
000006	Produto 000006	10,50
000007	Produto 000007	10,50
000008	Produto 000008	10,50
000009	Produto 000009	10,50
000010	Produto 000010	10,50
000011	Produto 000011	10,50
000012	Produto 000012	10,50
000013	Produto 000013	10,50
000014	Produto 000014	10,50