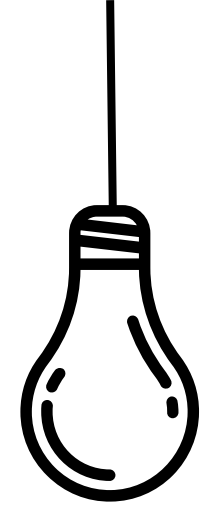
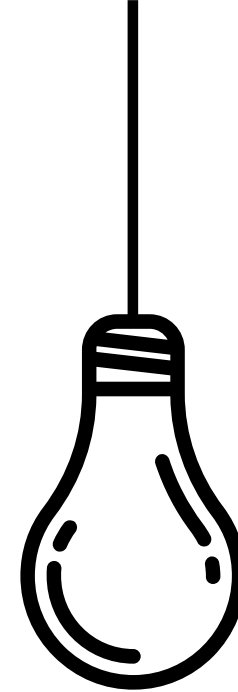
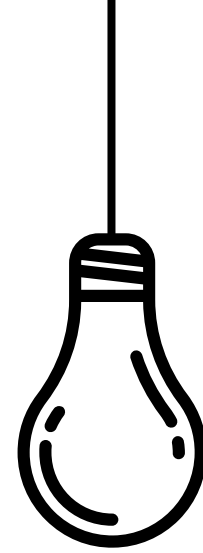
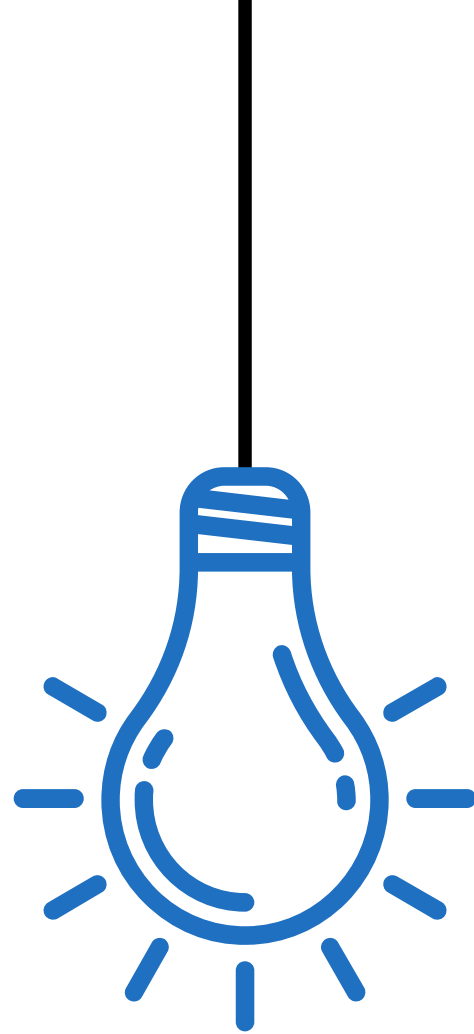


Agnaldo Silva
Eduardo de Santi
Talita Fanelli



Case Study

SQLCODE -4743 & APPLCOMPAT



STATE STREET®

Agenda



Building Concepts

01

Quem foram os envolvidos IBM?

02

Quem foram os envolvidos State Street?

03

Qual é o propósito do Case Study?



Troubleshooting

01 O que é Stored Procedure? [Saiba mais](#)

02 O que é APPLCOMPAT?

Anexo 1

03 Como usar APPLCOMPAT na Stored Procedure?

Anexo 2

04 O que é SQLCODE -4743?

Anexo 3

Troubleshooting



05 Testar APPLCOMPAT diferentes dentro da Stored Procedure

06 Testar o código com programas diferentes (impasse com RECLLEN)

07 Analisar e organizar o código

Anexo 4

08 Testar partes isoladas do código

Dia 2

Nasceu a aberração conhecida como **Stored Procedure 666**, para os íntimos, **SP 666**...

Dia 6

DBA lógico pediu a abertura do IBM Case...

Dia 8

Sugestões do Lab IBM não atenderam à expectativa...

Dia 16

Cliente expressa insatisfação e pressiona a IBM...

Dia 23

DBA lógico tenta colocar ordem na casa...

Abril Timeline

Dia 24

Agnaldo e Talita estão no caminho certo, mas nem todos concordam...

Dia 27

PAUSA TÉCNICA

Agnaldo e Talita estão de férias. O que será de Eduardo de Santi?

Dia 06

Agnaldo, Eduardo e Talita dão um belo golpe na **SP 666**, mas ainda não é o fim...

Maio

Dia 12

Tchau Lab IBM... Agora Agnaldo, Eduardo e Talita darão o golpe final em breve...

Dia 16

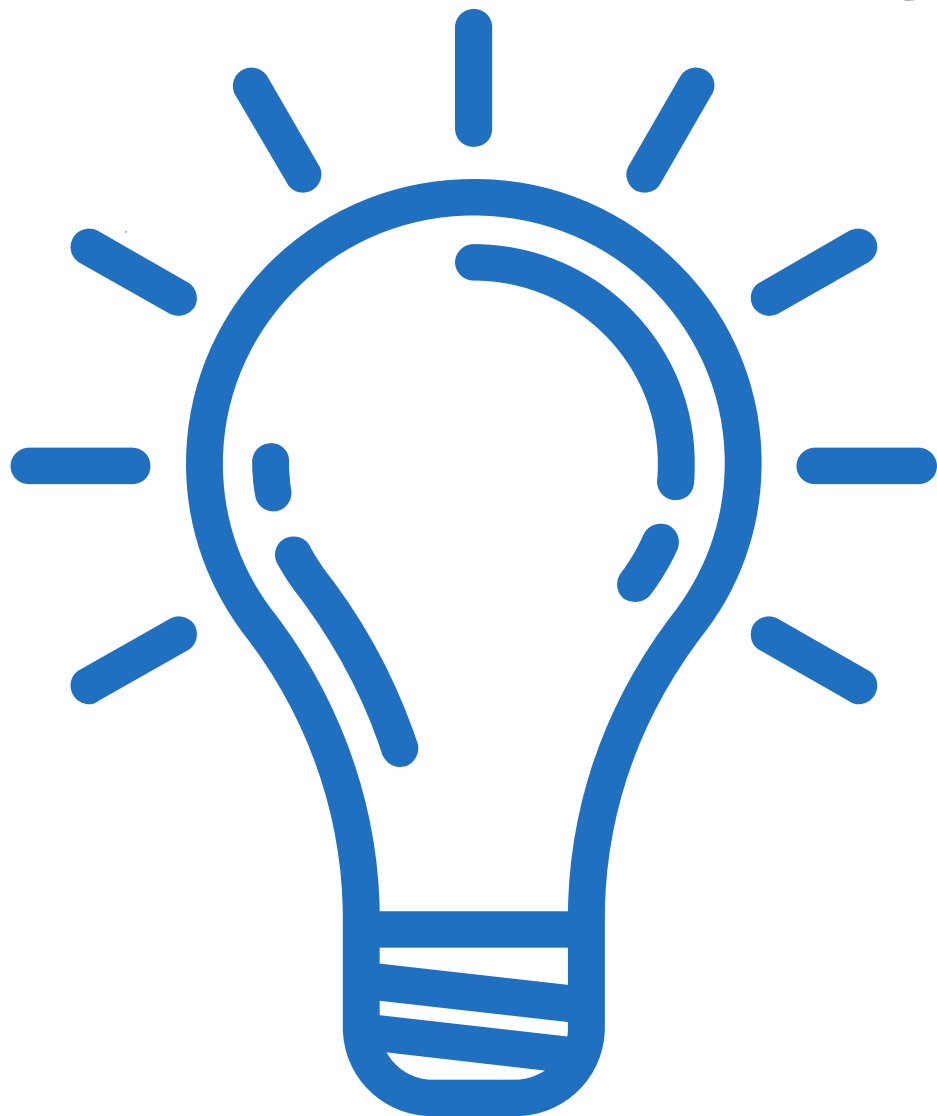
R.I.P. SP 666

★ 02/04/2020

✚ 16/05/2020

Abril/Maio Timeline

Lessons Learned



Demonstração ao vivo do IBM Case



Continuous Delivery



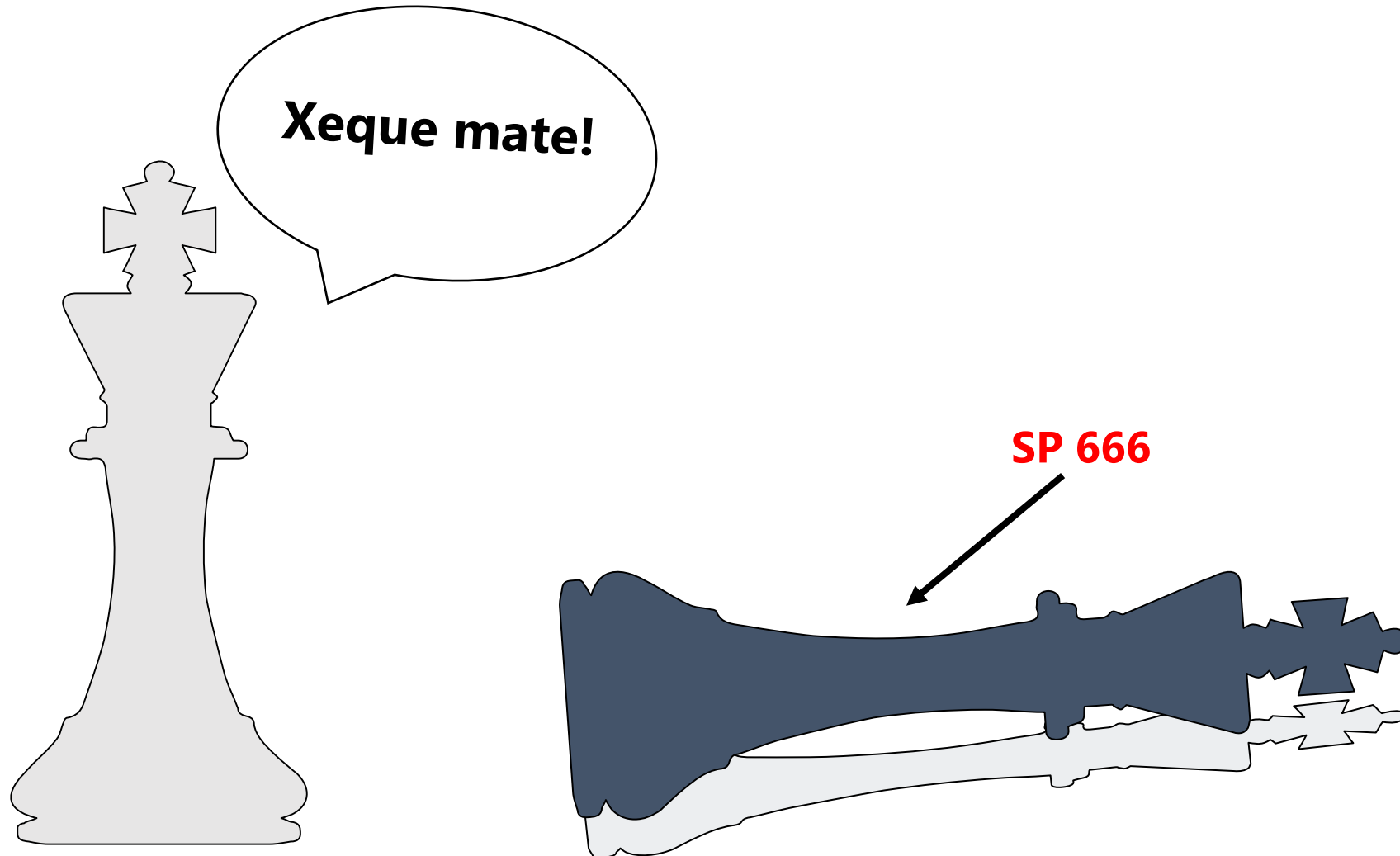
Conisderações Finais

Anexo 5

IBM Case
[Saiba mais](#)

Apresentação e Jobs
[Tutorial para prática
no GitHub](#)

Questions & Feedback



Anexo 1

[Saiba mais](#)

>| **APPLCOMPAT** *applcompat-value* |<

>| Specifies the application compatibility level behavior for static SQL statements in the package. If this option is not specified, the behavior is determined by the APPLCOMPAT subsystem parameter. The following *applcompat-value* values can be specified: **V12R1 / V12R1M501 / V12R1M502**

Anexo 2

[Saiba mais](#)

```
CREATE PROCEDURE SP666 (  
    NAME VARCHAR(50),  
    AGE INTEGER(3)
```

Cabeçalho

```
...
```

```
)
```

```
LANGUAGE SQL  
WITH EXPLAIN
```

```
APPLCOMPAT V12R1M502
```

Opcionais

```
...
```

```
MERGE INTO (  
    SELECT...
```

```
SELECT...
```

Corpo

```
    SELECT...
```

```
UPDATE...
```

```
)
```

Anexo 3

[Saiba mais](#)

Voltar

-4743 ATTEMPT TO USE NEW FUNCTION WHEN THE APPLICATION COMPATIBILITY SETTING IS SET FOR A PREVIOUS LEVEL

Explanation

An application or SQL object attempted to use a Db2 capability that is not supported by the current application compatibility level.

Programmer response

Check the application compatibility level of your application or SQL object, and take one of the following actions:

- x Rebind the application or modify the SQL object to use an application compatibility level that supports the capability.
- x Remove use of the unsupported capability from the application or SQL object.

Anexo 4

[Saiba mais](#)

Voltar

```
CREATE PROCEDURE SP666 (  
    NAME VARCHAR(50),  
    AGE INTEGER(3)  
    ...  
)
```

```
LANGUAGE SQL  
WITH EXPLAIN  
APPLCOMPAT V12R1M502  
...
```

```
MERGE INTO (  
    SELECT...  
    SELECT...
```

```
    SELECT...  
    UPDATE...  
)
```

Não indentado

```
CREATE PROCEDURE SP666 (  
    NAME VARCHAR(50),  
    AGE INTEGER(3)  
    ...  
)
```

```
LANGUAGE SQL  
WITH EXPLAIN  
APPLCOMPAT V12R1M502  
...
```

```
MERGE INTO (  
    SELECT...  
    SELECT...
```

```
    SELECT...  
    UPDATE...  
)
```

Indentado

Anexo 5

[Voltar](#)

Cenário	APPLCOMPAT				SQLCODE
	Db2 zParm	Package	Valor atual (Aplicação SQL)	Valor final (Aplicação SQL)	
1	V11R1	V11R1	Nenhum	V11R1	-4743
2	V11R1	V12R1M500	Nenhum	V11R1	-4743
3	V11R1	V12R1M500	V12R1M500	V12R1M500	0
4	V12R1M500	V11R1	Nenhum	V12R1M500	0
5	V12R1M500	V12R1M500	V12R1M500	V12R1M500	0

Cenário de teste: rodar ADBTEP2 para criar nova Stored Procedure que utiliza o SQL MERGE INTO disponível na Function Level 500 do Db2 V12.

Observações: Db2 Admin não sobrescreve o valor padrão do Function Level
V12R1 é igual a V12R1M500
V11R1 é igual a V12R1M100