***Como está construído o cubo no SQL?***

A partir da view **[dbo]. [View\_Exec.PROG]** gera-se as 3 faces a saber: Qualidade, Risco e Impacto.

Para cada face existe um peso que está na tabela **[STAGE]. [CRITERIO\_FACE]** e para cada critério existe um peso que estão nas tabelas **[STAGE]. [CRITERIO] (**utilizada para infra e pré-aprovada)e **[STAGE]. [CRITERIO\_SIST].**

A construção do cubo foi dividida entre cubo infra, sistema e pré-aprovada.

**Cubo – Infra**

1. ***Qualidade***: para gerar essa face utilizamos a PROC **STAGE.P\_QUALIDADE** onde fazemos um select na view **[dbo]. [View\_Exec.PROG]** e inserimos os dados na tabela **[STAGE]. [Qualidade],** depois há o passo de atualizar os dados desta tabela para então atribuir as notas e peso o que é feito através da PROC **STAGE.P\_ATUALIZAR\_QUALIDADE\_INFRA.**
2. ***Risco***: para gerar essa face utilizamos a PROC **STAGE.P\_RISCO** onde fazemos um select na view **[dbo]. [View\_EXEC.PROG]** e inserimos os dados na tabela **[STAGE]. [Risco],** depois há o passo de atualizar os dados desta tabela para então atribuir as notas e peso o que é feito através da PROC **STAGE.P\_ATUALIZAR\_RISCO\_INFRA.**
3. ***Impacto***: para gerar essa face utilizamos a PROC **STAGE.P\_IMPACTO** onde fazemos um select na view **[dbo]. [View\_Exec.PROG]** e inserimos os dados na tabela **[STAGE]. [IMPACTO],** depois há o passo de atualizar os dados desta tabela para então atribuir as notas e peso o que é feito através da PROC **STAGE.P\_ATUALIZAR\_IMPACTO\_INFRA.**

**Cubo – Sistemas**

1. ***Qualidade***: para gerar essa face utilizamos a PROC **STAGE.P\_QUALIDADE\_SIST** onde fazemos um select na view **[dbo]. [View\_Exec.PROG]** e inserimos os dados na tabela **[STAGE]. [Qualidade\_sist],** depois há o passo de atualizar os dados desta tabela para então atribuir as notas e peso o que é feito através da PROC **STAGE.P\_ATUALIZAR\_QUALIDADE\_SIST.**
2. ***Risco***: para gerar essa face utilizamos a PROC **STAGE.P\_RISCO\_SIST** onde fazemos um select na view **[dbo]. [View\_EXEC.PROG]** e inserimos os dados na tabela **[STAGE]. [Risco\_sist],** depois há o passo de atualizar os dados desta tabela para então atribuir as notas e peso o que é feito através da PROC **STAGE.P\_ATUALIZAR\_RISCO\_SIST.**
3. ***Impacto***: para gerar essa face utilizamos a PROC **STAGE.P\_IMPACTO\_SIST** onde fazemos um select na view **[dbo]. [View\_Exec.PROG]** e inserimos os dados na tabela **[STAGE]. [IMPACTO\_SIST],** depois há o passo de atualizar os dados desta tabela para então atribuir as notas e peso o que é feito através da PROC **STAGE.P\_ATUALIZAR\_IMPACTO\_SIST.**

**Cubo – Pre**

1. ***Qualidade***: para gerar essa face utilizamos a PROC **STAGE.P\_QUALIDADE\_PRE** onde fazemos um select na view **[dbo]. [View\_Exec.PROG]** e inserimos os dados na tabela **[STAGE]. [Qualidade\_PRE],** depois há o passo de atualizar os dados desta tabela para então atribuir as notas e peso o que é feito através da PROC **STAGE.P\_ATUALIZAR\_QUALIDADE\_PRE.**
2. ***Risco***: para gerar essa face utilizamos a PROC **STAGE.P\_RISCO\_PRE** onde fazemos um select na view **[dbo]. [View\_EXEC.PROG]** e inserimos os dados na tabela **[STAGE]. [Risco\_PRE],** depois há o passo de atualizar os dados desta tabela para então atribuir as notas e peso o que é feito através da PROC **STAGE.P\_ATUALIZAR\_RISCO\_PRE.**
3. ***Impacto***: para gerar essa face utilizamos a PROC **STAGE.P\_IMPACTO\_PRE** onde fazemos um select na view **[dbo]. [View\_Exec.PROG]** e inserimos os dados na tabela **[STAGE]. [IMPACTO\_PRE],** depois há o passo de atualizar os dados desta tabela para então atribuir as notas e peso o que é feito através da PROC **STAGE.P\_ATUALIZAR\_IMPACTO\_PRE.**

***Atribuir a esteira e calcular a nota final:***

***Gerar o Arquivo:***

Para enviarmos os dados para o Máximo, unificamos as informações do **CUBO\_INFRA** e **CUBO\_SIST** apenas.

**Unificando o CUBO:**

Para isso criamos uma PROC **STAGE.P\_PREP\_ARQ** onde inserimos na tabela **[STAGE]. [CUBO\_FULL]** os dados primeiro do CUBO\_SIST e depois do CUBO\_INFRA.

A partir da tabela **[STAGE]. [CUBO\_FULL]** criamos a tabela **[STAGE]. [CUBO\_ANALITICO]** com os dados analíticos e o de para e assim cruzamos com os dados do CHECKLIST (que fica nas tabelas **[STAGE]. [CHECK\_INFRA]** e **[STAGE]. [CHECK\_SIST]. É mandatório** que no **CHECKLIST não tenha** nenhuma palavra com **ACENTOS ou CARACTER ESPECIAL.**

Criamos a PROC **STAGE.P\_GERAR\_ARQ** onde primeiro filtramos as mudanças no status EMANALISE (Planejada, Nao Planejada e Replanejada) e PENDAPROV (Emergencial); concatenamos as notas e as “Ações” do **CHECKLIST**.

Por último inserimos na tabela **[STAGE]. [CUBO\_ARQ] os** dados que serão enviados via arquivo para o Máximo e inserimos na tabela **[STAGE]. [CUBO\_ANALITICO\_LOG]**

***Como está construído o cubo no Integration Services?***

Para o CUBO de sistemas usamos o pacote **pkg.STAGE\_Cubo\_SIST.dtx**  esse pacote executa os comandos nesta ordem:

* DROP TABLE STAGE.CUBO\_SIST
* DROP TABLE STAGE.QUALIDADE\_SIST
* DROP TABLE STAGE.RISCO\_SIST
* DROP TABLE STAGE.IMPACTO\_SIST
* EXEC PROC STAGE.P\_QUALIDADE\_SIST
* EXEC PROC STAGE.P\_ATUALIZAR\_QUALIDADE\_SIST
* EXEC PROC STAGE.P\_RISCO\_SIST
* EXEC PROC STAGE.P\_ATUALIZAR\_RISCO\_SIST
* EXEC PROC STAGE.P\_IMPACTO\_SIST
* EXEC PROC STAGE.P\_ATUALIZAR\_IMPACTO\_SIST
* EXEC PROC STAGE.P\_CUBO\_SIST

Para o CUBO de sistemas usamos o pacote **pkg.STAGE\_Cubo\_Infra.dtx**  esse pacote executa os comandos nesta ordem:

* DROP TABLE STAGE.CUBO\_INFRA
* DROP TABLE STAGE.QUALIDADE
* DROP TABLE STAGE.RISCO
* DROP TABLE STAGE.IMPACTO
* EXEC PROC STAGE.P\_QUALIDADE
* EXEC PROC STAGE.P\_ATUALIZAR\_QUALIDADE\_INFRA
* EXEC PROC STAGE.P\_RISCO
* EXEC PROC STAGE.P\_ATUALIZAR\_RISCO\_INFRA
* EXEC PROC STAGE.P\_IMPACTO
* EXEC PROC STAGE.P\_ATUALIZAR\_IMPACTO\_INFRA
* EXEC PROC STAGE.P\_CUBO\_INFRA

Para gerar o arquivo utilizamos o pacote **pkg.STAGE\_Gerar\_Arquivo.dtx** esse pacote executa os comandos nessa ordem: