



Faculdade Senac Porto Alegre

Cursos: Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e em Sistemas para Internet 1

Disciplina: Qualidade de Software

Professora: Sirlei Sulzbach

Método GQM

Grupo

Gustavo Leão Nogueira de Oliveira, Marcus Badiale, Antonio Tietz e Bruno

Sumário

Método GQM

Grupo

Sumário

Desenvolvimento

O que é?

Para que é utilizado?

Qual a estrutura, e como funciona?

Conclusão

Referências bibliográficas

Desenvolvimento

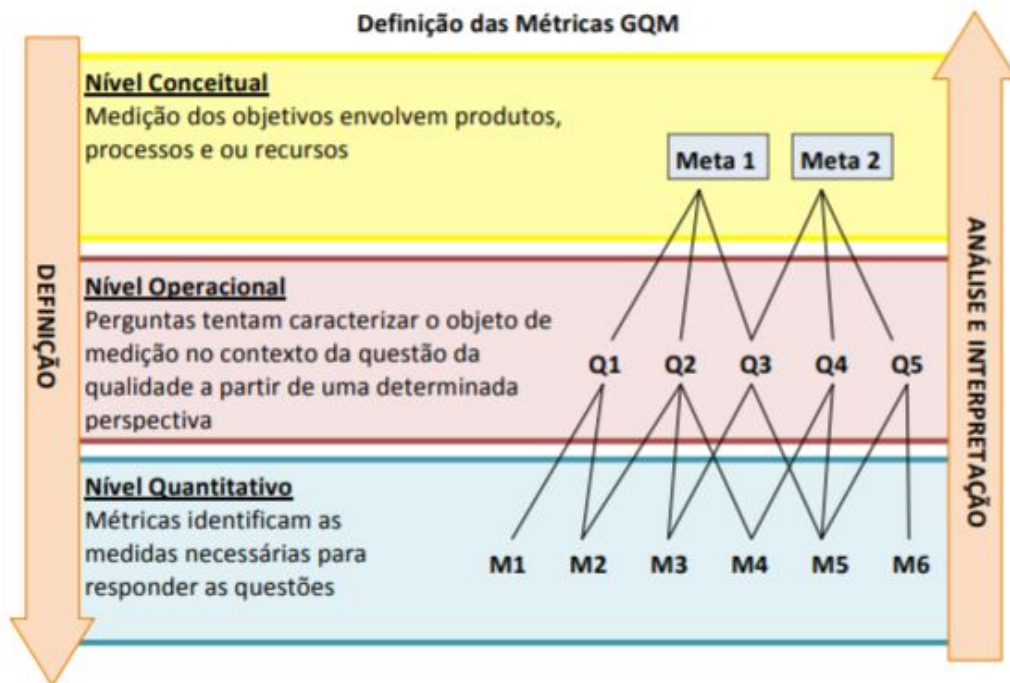
O que é?

Criado na década de 80, e melhorado na década de 90, o **GQM** (Goal Question Metric), é um método simplificado para fazer o planejamento de medições. Os principais objetivos desse modelo são para **definir, implantar, medir, analisar e melhorar** os processos.

Para que é utilizado?

Ele é utilizado para **avaliar os defeitos** de um determinado **projeto**, de maneira a obtermos uma melhor medição do projeto.

Qual a estrutura, e como funciona?



Como pode ser visto na imagem acima, o GQM tem o formato Top-Down (de cima para baixo), onde identificamos as **metas organizacionais** e de projeto, no nível **conceitual**, que devem ser atingidas pelos **produtos, processos e recursos**. Após, no nível **operacional**, temos as **questões** de como as metas serão atingidas. Por fim, no nível **quantitativo**, temos as **métricas/medições** para responder às questões.

Ao termino da descida, podemos subir, como na imagem acima, e analisar o quanto o resultado das medições feitas anteriormente respondem de maneira **quantitativa** ou **qualitativa** as questões (as metas) feitas inicialmente.

Conclusão

Em virtude dos fatos citados, podemos compreender que o GQM, criado nos anos 80, e melhorado nos anos 90, foi criado para fazer medições das metas organizacionais e de projeto, analisando, identificando e quantificando-as.

Referências bibliográficas

- Carlos Vinícius Pereira da Silva, Déborah Carvalho de Moura, Danylo de Castro Campos, Paulo Nery. **GQM - Parte Escrita**. Disponível em: *Acesso em: https://www.cin.ufpe.br/~scbs/metricas/seminarios/GQM_texto.pdf de junho de 2020*
- WIKIPEDIA. **GQM**. Disponível em: *Acesso em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/GQM> de junho de 2020*
- LUIZA DALLORA, ANA. **Uso de medições com GQM (Goal Question Metric) no SCRUM**. Disponível em: <https://blog.myscrumhalf.com/uso-de-medicoes-com-gqm-goal-question-metric-no-scrum/#:~:text=Para%20solucionar%20estes%20problema%2C%20foi,em%20objetivos%20espec%C3%ADficos%20de%20medi%C3%A7%C3%A3o>. *Acesso em: 24 de junho de 2020*
- DAL'OSTO, FABIO. **Método para Avaliação de Ambientes de Desenvolvimento de Software Combinado CMM e GQM**. Disponível em: <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/6818> *Acesso em: 24 de junho de 2020*
- GEVENES MARTINS, ALEXANDRE. **O uso do GQM nas medições da qualidade de software: um roteiro para definições de indicadores**. Disponível em: http://cassiopea.ipt.br/teses/2011ECAlexandre_Gevenez.pdf *Acesso em: 24 de junho de 2020*