

APÊNDICE B

TABULAÇÃO DAS RESPOSTAS : QUESTIONÁRIO DADO AO USUÁRIO E AO DESENVOLVEDOR

A seguir é apresentada a tabulação das respostas obtidas no questionário dado ao usuário.

1) Qual a sua formação acadêmica?

TABELA B.1 - FORMAÇÃO DOS USUÁRIOS ENTREVISTADOS

| GEOLOGIA | OCEANOGRAFIA | BIOLOGIA | OUTRAS |
|----------|--------------|----------|--------|
| 33.3% | 33.3% | 33.4% | 0% |

2) Qual o tempo de contato com sistemas informatizados ?

TABELA B.2 - TEMPO DE CONTATO COM SISTEMAS INFORMATIZADOS

| até 2 anos | de 2 à 5 anos | de 5 à 10 anos | de 10 à 15 anos | Acima de 15 anos |
|------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|
| 0 % | 0 % | 66.6 % | 33.4 % | 0% |

3) Qual o tempo de contato com o sistema SPRING ?

TABELA B.3 - TEMPO DE CONTATO COM O SPRING

| até 1 anos | de 1 à 3 anos | de 3 à 5 anos | Acima de 5 anos |
|------------|---------------|---------------|-----------------|
| 0 % | 33.4 % | 66.6 % | 0% |

(*) O questionário foi aplicado em um universo de 6 usuários

4) Em qual área aplica o sistema ?

TABELA B.4 - APLICAÇÃO DO SISTEMA

| Meio Ambiente | Geologia | Oceanografia | Outros |
|---------------|----------|--------------|--------|
| 80% | 20 % | 0% | 0% |

5) O sistema soluciona os seus problemas ?

TABELA B.5 - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

| Sim, totalmente | Sim, parcialmente |
|-----------------|-------------------|
| 0% | 100 % |

6) Considera algum ponto frágil no sistema ?

TABELA B.6 - PONTO FRÁGIL NO SISTEMA

| Entrada de dados | Edição de dados | Análise de dados | Saída de dados | Documentação |
|------------------|-----------------|------------------|----------------|--------------|
| 20% | 30% | 0% | 30% | 20% |

7) Com relação ao tempo de resposta considera o sistema eficiente ?

TABELA B.7 - EFICIÊNCIA DO SISTEMA

| Proporcional ao tamanho da área de trabalho | Proporcional ao número de pessoas utilizando na rede | Outras |
|---|--|--------|
| 70% | 30% | 0% |

8) Quais os pontos que considera mais forte no sistema ?

TABELA B.8 - PONTOS FORTES NO SISTEMA

| | | |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|
| Ambiente Integrado | Suporte técnico | Agilidade em relação ao SGI |
| 50% | 30% | 20% |

9) Conhece outros sistemas na mesma área? Quais?

TABELA B.9 - OUTROS SISTEMAS CONHECIDOS PELOS ENTREVISTADOS

| | | | | | | |
|-----------|--------|-------|----------|-------|-------|-----|
| SGI/SITIM | IDRISI | ERDAS | ARC/INFO | ENVI | PCI | MGE |
| 25% | 25% | 12.5% | 12.5% | 12.5% | 12.5% | 0% |

A seguir é apresentada a tabulação das respostas obtidas no questionário dado ao desenvolvedor.

1) Qual a sua formação acadêmica?

TABELA. B.10 - FORMAÇÃO DOS ENTREVISTADOS

| | | | |
|---|------------------------|---------------------------|--------|
| Engenheiro Eletrônico (com mestrado em computação aplicada) | Engenheiro Mecânico | Bacharel em Computação | Outros |
| 70% | 30% | 0% | 0% |

(*) O questionário foi aplicado em um universo de 3 desenvolvedores

2) Qual a sua responsabilidade dentro do projeto do sistema ?

TABELA B.11 - RESPONSABILIDADE DOS ENTREVISTADOS

| | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------|--------|
| Desenvolvimento de aplicação em processamento de imagens | Desenvolvimento de banco de dados | Arquitetura geral | Outros |
| 33.3% | 33.3% | 33.4% | 0% |

3) Foi utilizada alguma metodologia de Engenharia de Software ? Qual ?

TABELA B.12 - UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIA DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

| | | | | |
|---|---------------------------------|---|--|--|
| Sim, em parte. A concepção foi orientada por objetos segundo a TMO. | Não como ferramenta de trabalho | Não. Houve muita informalidade. Sem documentação de especificação. Muita documentação no código | Utilização de técnicas clássicas como fluxo de dados e diagrama de estados como rascunho | Utilização do diagrama entidade - relacionamento |
| 32% | 17% | 17% | 17% | 17% |

4) Existe algum modelo gerado por você ou sua equipe ? Se sim é possível fornecer ?

TABELA B.13 - GERAÇÃO E DISPONIBILIDADE DE MODELOS

| | |
|------|-----|
| SIM | NÃO |
| 100% | 0% |

5) É possível validar o esboço do modelo conceitual do sistema em anexo ?

TABELA B.14 - VALIDAÇÃO DE MODELO EXISTENTE

| SIM | NÃO |
|------|-----|
| 100% | 0% |

6) Conhece a estrutura da base de dados no qual o sistema se apoia ?

TABELA B.15 - CONHECIMENTO DA ESTRUTURA DE BASE DE DADOS

| Muito Bem | Bem | Moderado | Desconhece |
|-----------|-----|----------|------------|
| 65% | 0% | 35% | 0% |

7) É possível validar estas estruturas de base de dados em anexo?

TABELA B.16 - VALIDAÇÃO DA ESTRUTURA DE BASE DE DADOS
EXISTENTE

| SIM | NÃO |
|------|-----|
| 100% | 0% |

8) Considera o sistema eficaz, no sentido de atender os objetivos que se propõe?

TABELA 17 - EFICÁCIA DO SISTEMA EM RELAÇÃO AO PROPÓSITO

| Sim, quanto a ser um ambiente integrado | Sim, quanto a ser um ambiente monousuário | Outros |
|---|---|--------|
| 70% | 30% | 0% |

9) Considera o sistema eficiente com relação ao tempo de resposta ?

TABELA B.18 - EFICIÊNCIA DO SISTEMA EM RELAÇÃO AO TEMPO DE RESPOSTA

| | | | |
|--|---|----------------|--------|
| Sim, em parte. Para processamento de imagens, é proporcional ao tamanho da imagem. | Sim, em parte. Dependendo do volume de dados a apresentação na tela pode demorar. | Sim, em geral. | Outros |
| 30% | 30% | 40% | 0% |

10) Gostaria de destacar algum ponto do sistema que mereceria maior atenção?

TABELA B.19 - DESTAQUE DOS PONTOS QUE MERECEM MAIOR ATENÇÃO

| | | | |
|------------------------------------|--|--|--------|
| Maior rigor no Controle de versões | Ambiente Multiusuário (controle de acesso ao banco de dados) | Maior disciplina na utilização de uma metodologia de desenvolvimento de software | Outras |
| 20% | 50% | 30% | 0% |

Na Figura B.1 é mostrado o esboço do modelo conceitual do sistema apresentado aos desenvolvedores para validação e ajustes.

A partir deste esboço chegou-se a um modelo mais fiel a realidade do sistema que foi apresentado pelo Figura. 5.15 - Modelo Orientado por Objetos do SPRING, no Capítulo 5.

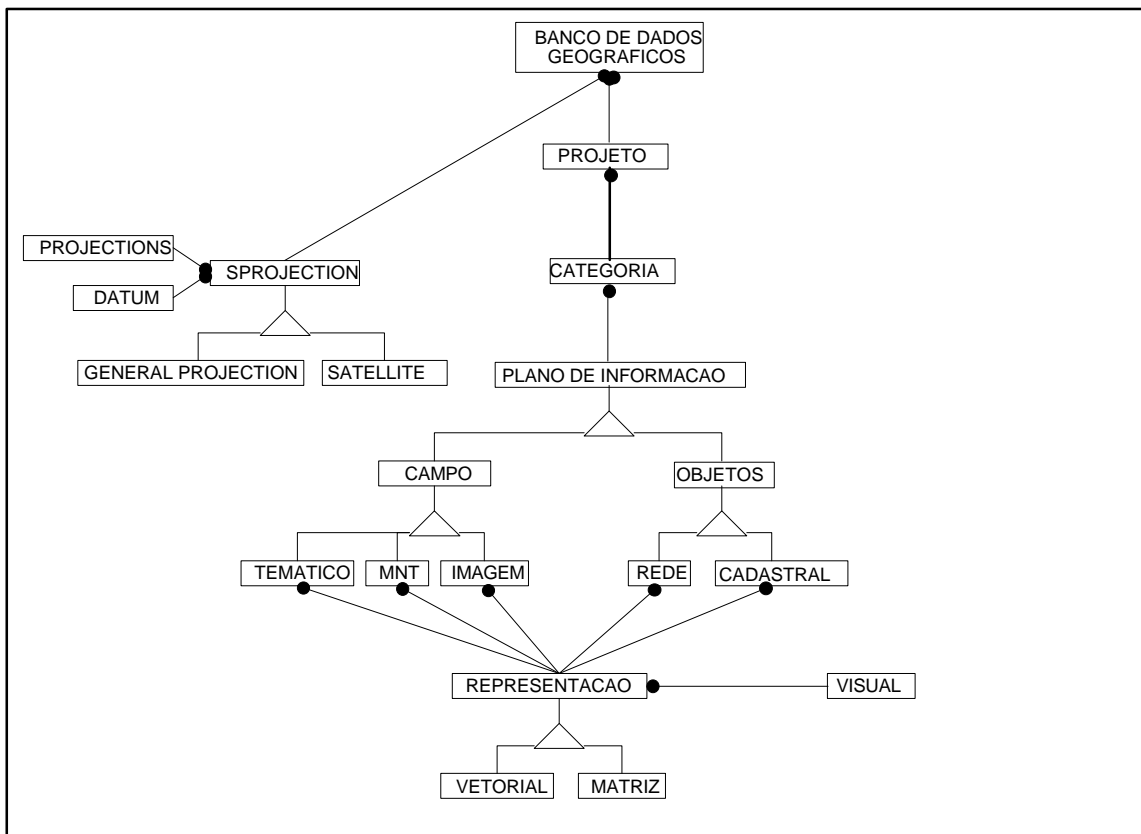


Fig. B.1 - Esboço do modelo conceitual do sistema apresentado aos desenvolvedores para validação e ajustes

Na Figura B.2 é mostrado o esboço do modelo de dados, utilizando um diagrama entidade relacionamento, para representar as tabelas implementadas no sistema SPRING. Este modelo foi apresentado aos desenvolvedores para validação e ajustes.

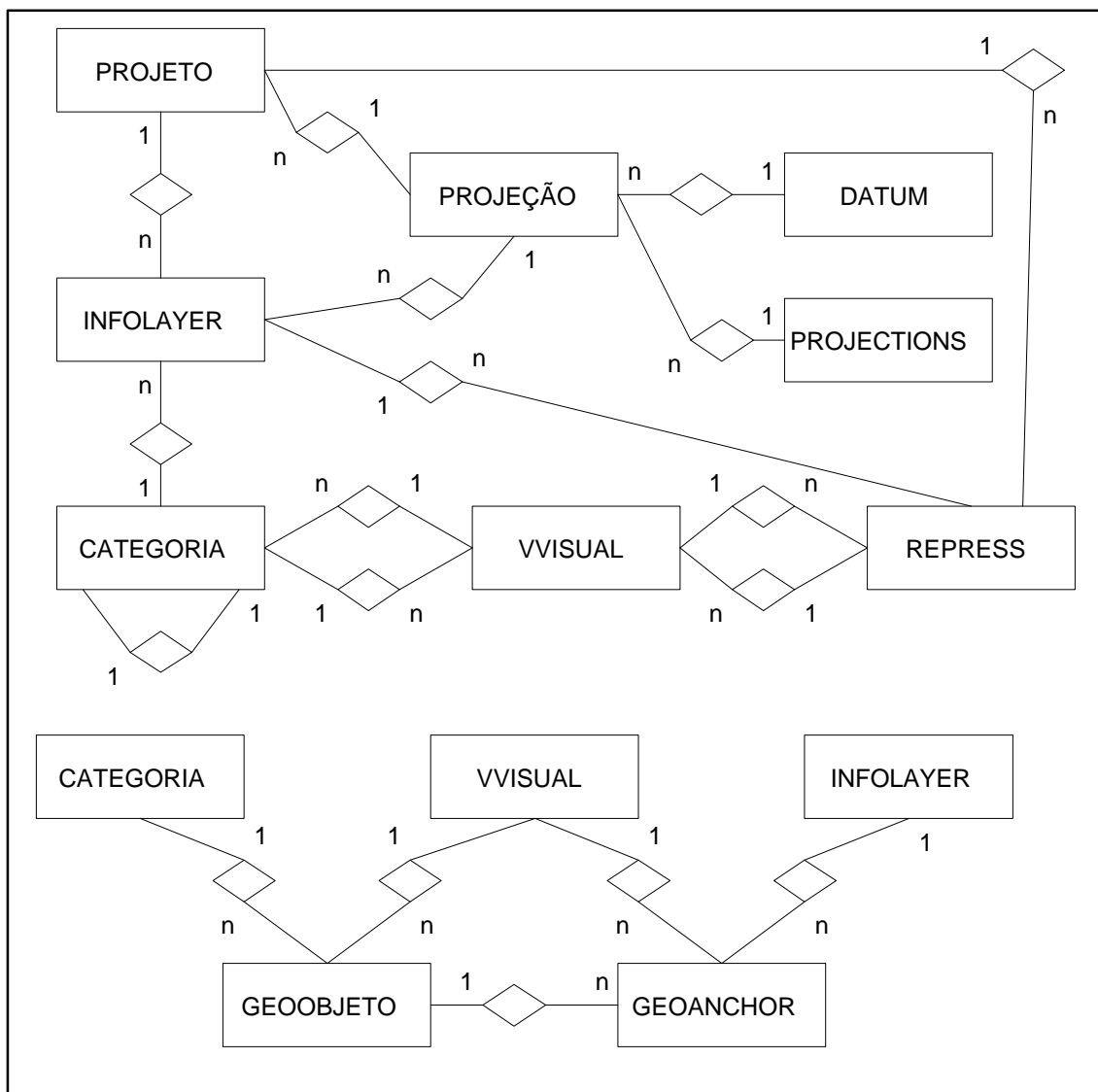


Fig. B.2 - Esboço do modelo de dados que foi apresentado aos desenvolvedores para validação e ajustes

A partir da apresentação deste modelo e discussão sobre o mesmo, foi possível adquirir um maior conhecimento sobre as estruturas de armazenamento de dados do SPRING.