

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO AMAZONAS
DESENVOLVIMENTO EM SOFTWARE LIVRE
CONCEITOS E PROJETO DE BANCO DE DADOS E SQL

O trabalho consiste na resolução de um exercício e na confecção de um relatório. 09/09/2004 é o último dia para entrega. O trabalho deverá entregue impresso, além de uma mídia contendo os fontes da resolução do exercício.

O formato do relatório está descrito abaixo:

Elementos do relatório:

- Capa
 - Nome da instituição.
 - Título.
 - Local.
 - Ano da publicação.
- Sumário
- Listas
 - Figuras (opcional).
 - Tabelas (opcional).
- Resumo
- Texto
 - Introdução.
 - Desenvolvimento.
 - Resultados e conclusões.
 - Recomendações (opcional).
- Apêndice (opcional)
- Referência Bibliográfica

Medidas de formatação:

- Margem superior: 2.5 cm
- Margem inferior: 2.5 cm
- Margem direita: 2.5 cm
- Margem esquerda: 3.5 cm
- Entre linhas (espaço): 1.5 cm
- Tipo de fonte: Times New Roman ou Arial
- Tamanho da fonte: 12
- Tamanho do papel: A4 (210 x 297 mm)

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO AMAZONAS
DESENVOLVIMENTO EM SOFTWARE LIVRE
CONCEITOS E PROJETO DE BANCO DE DADOS E SQL

Questão

Um condomínio residencial tem as seguintes cláusulas, entre outras, em seu regulamento.

art. 1 *O uso de aparelhos sonoros e instrumentos similares deve ser moderado e discreto, não incomodando os vizinhos, especialmente entre 22:00 e 8:00 horas.*

art. 2 *Os moradores devem evitar ruídos que possam perturbar o sossego e a tranqüilidade de seus vizinhos, tais como: arrastar móveis, bater portas, usar tamancos, entre outros.*

art. 3 *A primeira infração de qualquer um dos artigos anteriores acarretará no envio de uma advertência, por escrito, para o apartamento relativo ao infrator. Se houver uma infração de um artigo por uma pessoa ligada a um apartamento, em que qualquer pessoa ligada a este apartamento já tenha infringido o mesmo artigo (primeira reincidência), ocasionará multa de um salário mínimo sobre o apartamento. A infração de um artigo, por qualquer pessoa ligada a um apartamento, quando as pessoas ligadas a este apartamento em conjunto já tenham infringido o mesmo artigo por mais de uma vez (segunda e demais reincidências), ocasionará multa de dois salários mínimos sobre o apartamento. Além disso, o apartamento que acumular 3 cartas de advertência, relativas a infrações de diferentes artigos, estará sujeito a multa de um salário mínimo e daí para frente a uma multa de dois salários mínimos por cada nova infração de qualquer artigo. Para demonstrar a ocorrência de um fato ou infração, basta algum morador, acompanhado de um funcionário, descrevê-lo por escrito; e ambos servirão como testemunhas.*

art. 4 *Os condôminos em atraso com o pagamento das respectivas contribuições ficarão automaticamente sujeitos à multa de 10% (dez por cento) do seu débito, além dos respectivos juros de mora de um por cento (1%) ao mês, contados a partir da data de vencimento do respectivo prazo, independentemente de interpretação judicial ou extra judicial, até uma monta de sessenta dias. Findo o prazo, o Síndico cobrará o débito judicialmente, hipótese em que, além da multa referida e dos juros monetários, o condômino ficará sujeito ao pagamento das custas e honorários de advogado, de mais 20% (vinte por cento) e correção monetária de seu débito, segundo índices levantados pelo Conselho Nacional de Economia.*

§ único *Pela aplicação de multas, caberá recurso por escrito do infrator, a ser feito em 10 dias, o qual será julgado pelo Conselho Consultivo ou Assembléia.*

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO AMAZONAS
DESENVOLVIMENTO EM SOFTWARE LIVRE
CONCEITOS E PROJETO DE BANCO DE DADOS E SQL

Projete um banco de dados para efetuar o controle das infrações ao regulamento do condomínio e o pagamento dos débitos (contribuições mensais, eventuais contribuições extras para melhorias e multas). O sistema deve possibilitar a alteração do regulamento, com inserção, remoção e alteração de cláusulas, exceto as quatro últimas. Deve ser possível manter o registro das pessoas responsáveis por cada apartamento (proprietário ou inquilino responsável) e ligadas ao mesmo (outros moradores, empregados, etc.), permitindo alterações em caso de mudanças dos moradores ou proprietários. O sistema deve ainda armazenar a documentação das infrações cometidas, com a descrição, a data, o horário, o infrator, se identificado, o(s) delator(es) e o resultado de eventuais recursos. Toda infração deve ficar armazenada indefinidamente, devidamente associada à cláusula infringida, da respectiva versão do regulamento, bem como ao infrator, ao apartamento referente a ele e ao (s) delator(es). O sistema deve permitir zerar as infrações pendentes para um apartamento, em caso de mudança de proprietário ou inquilino, mas somente após a quitação de todos os débitos. Os documentos a entregar são o diagrama entidade-relacionamento, nos níveis conceitual e físico, e o dicionário de dados. Esta documentação deve ser sucinta, ao mesmo tempo em que descreva detalhes do banco de dados com precisão. Deve-se utilizar técnicas de modelagem de dados para conseguir um projeto de banco de dados de boa qualidade. Este trabalho deve ser realizado por equipes de no máximo 3 alunos.

Deverá ser utilizada a ferramenta DBDesigner4. O arquivo de instalação e o manual podem ser encontrados no site: <http://www.fabforce.net/dbdesigner4>.

Relatório

O relatório deverá ser entregue juntamente com a resolução da primeira questão. A equipe deverá apresentar as principais dificuldades e os aspectos positivos no uso da ferramenta. Deverá indicar também quais funcionalidades seriam interessantes que a ferramenta tivesse. Além de apresentar a distribuição GNU/Linux utilizada e a dificuldade ou não de instalação.

Observações:

- Todo material de pesquisa que for empregado no relatório deverá ser elencado na referência bibliográfica.
- Qualquer trabalho em que haja cópia, integral ou parcial, e que não esteja devidamente referenciado, será punido com nota 0 (zero).
- Trabalhos em que seja possível perceber a cópia de outros trabalhos, de forma integral ou parcial, também serão punidos com nota 0 (zero).
- Qualquer dúvida sobre a elaboração do relatório poderá ser sanada com o professor, num tempo hábil.
- O trabalho não será avaliado pelo seu tamanho, mas pela pesquisa realizada e a maneira em que foi escrito.