

Trabalho M3 - Banco de Dados

Implemente um sistema com interface de interação com usuário, que atenda aos seguintes requisitos:

Requisitos funcionais:

- **RF1.** O sistema deve manter o registro de pagamentos de mensalidades de condomínios de acordo com a RN01.
- **RF2.** O sistema deve manter o registro de pagadores de acordo com a RN02.
- **RF3.** O sistema deve manter o registro de unidades de acordo com a RN03.
- **RF4.** O sistema deve possibilitar baixar o arquivo de comprovante de determinado pagamento, recebendo como entrada o código do pagamento. O arquivo de saída pode ser gerado em qualquer.
- **RF5.** A listagem de pagamentos deve ser ordenada pelo ano de referência em primeiro nível, pelo mês de referência em segundo nível e exibir o todas as colunas desta entidade, substituindo o código do pagador pelo seu nome.

Requisitos não funcionais:

- **RNF01.** O sistema deve utilizar o SGBD MySQL.
- **RNF02.** O sistema deve possuir telas para interação com usuário para atendimento de todos os requisitos funcionais. As telas podem ser implementadas em uma das seguintes plataformas: CLI, desktop ou web.
- **RNF03.** O sistema pode ser implementado em uma das seguintes tecnologias: Node.js, Python ou JAVA.
- **RNF04.** Não devem ser utilizados frameworks de ORM.
- **RNF05.** A inserção e deleção de registros em tabela deve ser realizada por meio de chamada de store procedures.
- **RNF06.** A data de registro no sistema da entidade Pagamento deve ser atribuída por meio de Trigger.

Regras de negócio:

- **RN01.** O pagamento de condomínio necessita contar as seguintes informações: identificador do pagador, data de pagamento, comprovante (BLOB de arquivo pdf), ano de referência, mês de referência, identificador da unidade, data de registro no sistema.
- **RN02.** O pagador registrado no sistema deve conter as seguintes informações: nome completo, e-mail de contato, número de documento de identificação, telefone de contato.
- **RN03.** Uma unidade é registrada pelo seu número identificador e localização (ex. primeiro andar; bloco 2, etc.).
- **RN04.** Por manter registro, no contexto deste trabalho entende-se: possibilidade de inserir novos registros, possibilidade de listar todos os registros em tela, possibilidade de excluir um registro pelo código.