Amigo Oculto 11 - Sorteio



Amigo Oculto > 11. Sorteio

E o gran finale...



O sorteio não precisará de um CRUD específico. Precisamos apenas alterar alguns valores em outros CRUDS, como o do grupo e o de participações.

SORTEIO

 I
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11

Alterações

O sorteio será realizado a partir do <u>menu de grupos</u>, dentro do escopo do gerenciamento de grupos. Para fazermos o sorteio, precisamos apenas de uma pequena rotina com os seguintes passos:

- 1. Obter a lista de IDs de grupos na Árvore B+ dos grupos usando o ID do usuário;
- 2. Para cada ID nessa lista,
 - 1. Obter os dados do grupo usando o método read(ID) do CRUD de grupos;
 - 2. Se o grupo estiver ativo, o seu sorteio ainda não tiver sido realizado e o momento do sorteio já tiver passado, apresentar os dados do grupo na tela (incluindo pelo menos o nome do grupo e o momento do sorteio). Não devemos permitir o sorteio de grupos cujo momento do sorteio ainda não tenha passado.
- 3. Solicitar do usuário o número do grupo para o qual ele deseja realizar o sorteio;
 - 1. Se o usuário digitar 0, retornar ao menu de grupos;
- 4. Usando o ID do grupo escolhido, recuperar os dados do grupo usando o

- método read(ID) do CRUD;
- 5. Apresentar os dados do grupo na tela, explicitando o momento do sorteio;
- 6. Obter a lista de IDs de participações em uma das Árvore B+ das participações, usando o ID do grupo escolhido;
- 7. Embaralhar (suficientemente) essa lista;
- 8. Para cada ID de participação na primeira lista,
 - 1. Recupere os dados da participação (usando o método *read(ID)* do CRUD de participações);
 - 2. Recupere os dados da participação do elemento seguinte da lista (se não houver, isto é, se for o último elemento da lista, recupere os dados do primeiro elemento da lista);
 - 3. Atualize o atributo idamigo da primeira participação para conter o valor do atributo idusuario da segunda participação (o primeiro usuário presenteará o segundo, que presenteará o terceiro, que presenteará o quarto, ...);
 - 4. Usando o método *update()* do CRUD de participações, atualize os dados da primeira participação;
- Atualize os dados do grupo, usando o método update() do CRUD de grupos, para alterar o campo sorteado para verdadeiro;
- 11. Apresente mensagem da conclusão do sorteio;
- 12. Voltar ao menu de grupos.
- E... acabou! Ao concluir este código, seu projeto estará pronto. Foi um longo trabalho, mas que explorou exaustivamente os conceitos de gerenciamento de dados em arquivos. Parabéns pelo seu trabalho.