

Engenharia de Computação Programação de Aplicativos II - 2014/02 Professor: Eduardo Comin

Trabalho de Implementação A1/3

O trabalho será destinado ao desenvolvimento de uma aplicação para controlar um Bolão de apostas, que consiste em um sistema de apostas em cima de jogos de uma competição.

Algumas características que já podem ser apresentadas e que servem como ideia inicial para definir as funcionalidades e requisitos serão descritas abaixo.

Deveremos ter a figura do **Apostador** que irá utilizar o sistema para dar palpites sobre o resultado de jogos das competições que ele participa, desde que esteja cadastrado para participar.

Ele fará apostas nos placares dos jogos antes de ser realizado.

As competições serão integradas por **Times**: clubes ou seleções que integrarão os jogos das **Competições**.

As **Competições** serão as disputas contidas de uma ou mais rodadas que **Apostadores** farão seus palpites.

As **Rodadas** serão um conjunto de jogos próximos (geralmente possuindo a mesma data) dentro de uma competição.

Os jogos serão as partidas entre dois times. Deveremos registrar o placar e também o resultado, o vencedor e perdedor ou o empate.

O **Bolão** será a disputa de apostadores em cima de uma **Competição**.

Grupo		
Nome		
Time		
Nome		
data cadastro		
data fundação		
cidade		
site		
e-mail		
fone		
endereço		
campo descrição para breve histórico		
Apos	tador	
Nome		
CPF		
Data Nascimento		
E-mail		
Login/apelido		
Time Preferência	Vinculado aos times	
Grupo	Vinculado aos grupos	

Competição	
Nome	
Data Inicio	
Data Fim	

Rodada	
Nome	
Data Final Apostas	
Competição	Vinculo de uma competição

Jogo	
Time 1	Vinculado ao TimeCompeticao
Placar Time 1	
Time 2	Vinculado ao TimeCompeticao
Placar Time 2	
Data jogo	
Vencedor	Time vencedor (vinculo com time) nulo para empate
Rodada	Vinculo com a rodada

Aposta	
Apostador	Vinculo com apostador
Data aposta	
Jogo	Vinculo com jogo
Placar Time 1	
Placar Time 2	
Vencedor	

TimeCompetição	
Time	Vinculo com time
Competicao	Vinculo com a competição

^{*} Todas as entidades devem prever um atributo identificador auto incrementado para ser a chave primária da tabela e identificador da classe.

Requisitos de interface

O sistema deve ter a interface composta de duas partes principais. A primeira delas consiste no gerenciamento de times, competições e rodadas. A segunda parte será aberta ao público em geral para realizar cadastro de participação em cada competição e depois seus palpites sobre cada jogo de cada rodada.

Requisitos funcionais

- O sistema deve implementar na parte de gerenciamento um *CRUD* de Apostadores, onde o usuário administrador poderá cadastrar amigos para apostarem nos resultados de alguma competição;
- O sistema deve implementar na parte de gerenciamento um *CRUD* de Grupos de

^{*} Os nomes das entidades não estão na regra de identificadores, devem ser adaptados na hora da codificação.

- Apostadores, onde o usuário administrador poderá associar os Apostadores já cadastrados ao grupo;
- O sistema deve implementar na parte de gerenciamento um *CRUD* de **Times** e posteriormente o usuário administrador poderá associar as equipes as competições das quais participarão.
- O sistema deve implementar na parte de gerenciamento um CRUD de **Rodadas**, onde o usuário administrador poderá cadastrar as rodadas de cada competição. Em cada rodada deve ser prevista uma **data final** para aceitar apostas;
- O sistema deve implementar na parte de gerenciamento um CRUD de **Jogos**, onde o usuário administrador cadastrará os jogos de cada **rodada** da competição;
 - O sistema deve implementar na parte de gerenciamento a operação para fechar rodadas onde, após um resultado final de algum jogo da rodada será informado o placar do jogo. A partir disso, gerará a pontuação para cada Apostador que fez sua aposta para aquele jogo;
 - O sistema deve implementar na parte pública possibilidade do Apostador a partir de seu CPF que deve ser único, visualizar as competições que participa. A partir de cada uma delas poder entrar e lançar palpites em qualquer uma das rodadas em aberto;
- O sistema deve implementar a possibilidade do Apostador, para cada competição que participa, visualizar todas as rodadas e jogos da competição com placares finais e seus pontos de acordo com as apostas;
 - O sistema deve implementar a possibilidade do Apostador visualizar o ranking atualizado de cada competição que ele participa, com a sua pontuação em destaque na lista.
 - O Ranking será composto pelo seguinte critério de pontuação:
 - 10 pontos para acertar vencedor;
 - 40 pontos para acerto de vencedor + placar exato;

Requisitos não funcionais

- O sistema deve tratar os erros e evitar mostrar na tela mensagens internas de desenvolvimento, substituindo as mesmas por mensagens amigáveis;
- Após o administrador efetuar a operação para fechar alguma rodada lançando seus resultados, será gerada a pontuação para todos os **Apostadores** da competição. Essa pontuação deve ser salva e mantida atualizada no banco de dados visando consultas rápidas, visto que ver a classificação das competições em que o apostador disputa está entre as opções mostradas na tela principal após informa o CPF;

** Este Trabalho ainda pode sofrer ajustes nas definições até seu fechamento que será comunicado em aula.