Documentação do Projeto – Casa de Apostas

Fiap – Sprint 3

Integrantes do grupo:  
 - Júlia Palomari – RM 551910  
 - Júlia Ortiz – RM 550204  
 - Leticia Baptista – RM 550289  
 - Guilherme Bichaco – RM 97989  
 - Vinicius Sobreira – RM 97767

# 1. Objetivo

Desenvolver uma aplicação em C# (.NET 8.0) que manipule dados em um banco de dados Oracle, implementando um sistema de apostas simples com funcionalidades de CRUD, geração de relatórios e interface em console.

# 2. Estrutura de Pastas e Arquivos

ProjetoCasaApostasFinal/  
├── Models/  
│ ├── Usuario.cs  
│ └── Aposta.cs  
├── Services/  
│ ├── UsuarioService.cs  
│ └── ApostaService.cs  
├── Utils/  
│ ├── JsonExporter.cs  
│ └── secrets.obf ← credenciais ofuscadas em Base64  
├── Program.cs  
└── ProjetoCasaApostasFinal.csproj

# 3. Banco de Dados Oracle

A aplicação utiliza o Oracle Database hospedado em oracle.fiap.com.br:1521/ORCL.

Tabela TB\_USUARIO:

CREATE TABLE TB\_USUARIO (  
 ID NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
 NOME VARCHAR2(150) NOT NULL,  
 EMAIL VARCHAR2(150) UNIQUE NOT NULL,  
 SALDO NUMBER(12,2) DEFAULT 0  
);

Tabela TB\_APOSTA:

CREATE TABLE TB\_APOSTA (  
 ID NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
 USUARIO\_ID NUMBER NOT NULL,  
 JOGO VARCHAR2(50),  
 VALOR NUMBER(12,2),  
 RESULTADO VARCHAR2(10),  
 DATA\_APOSTA DATE DEFAULT SYSDATE,  
 CONSTRAINT FK\_APOSTA\_USUARIO FOREIGN KEY (USUARIO\_ID)  
 REFERENCES TB\_USUARIO(ID)  
);

# 4. Funcionalidades

Usuários:  
 - Cadastrar usuário  
 - Listar usuários  
 - Atualizar usuário  
 - Remover usuário  
  
Apostas:  
 - Realizar apostas (Futebol e Corrida)  
 - Validar saldo antes da aposta  
 - Atualizar saldo conforme resultado  
  
Relatórios:  
 - Geração de relatório JSON em Utils/relatorio.json

# 5. Ofuscação de Credenciais

As credenciais de conexão não estão explícitas no código. Elas ficam armazenadas em Utils/secrets.obf, codificadas em Base64 no formato usuario:senha. O sistema lê, decodifica e monta a connection string automaticamente.

# 6. Exportação de Arquivos

Relatórios JSON são exportados para a pasta Utils. Exemplo de saída:  
[ { "Id": 3, "Nome": "oruan", "Email": "oruan@cv.com", "Saldo": 611.00 } ]

# 7. Arquitetura em Diagrama

O diagrama de caso de uso apresenta o ator Usuário interagindo com os casos de uso:  
Cadastrar usuário, Listar usuário, Atualizar usuário, Remover usuário, Realizar aposta (<<include>> Validar saldo), Gerar relatório JSON (<<extend>> Listar usuário).

# 8. Conclusão

O projeto cumpre os requisitos da Sprint 3:  
 - Estruturação em classes (25%)  
 - Manipulação de arquivos JSON (20%)  
 - CRUD completo Oracle (20%)  
 - Interface console (15%)  
 - Documentação (10%)  
 - Arquitetura em diagramas (10%)