

# BAN V2 - Diogo, André

## Sumário:

O projeto consiste na modelagem de um banco de dados para a empresa 'Vegas Digital', visando a administração de sua rede de cassinos. O sistema deve gerenciar o cadastro completo de jogadores, exigindo dados como CPF e e-mail para validação de identidade única.

A integridade financeira é prioritária: todas as transações (depósitos, saques e apostas) devem ser registradas detalhadamente, incluindo o método de pagamento, garantindo transparência e rastreabilidade.

A operação dos jogos será baseada em Sessões, abrangendo modalidades como Roleta, Blackjack e Poker, respeitando as regras específicas de cada jogo. Cada sessão ativa contará com, no mínimo, um funcionário responsável (dealer/croupier), especialmente para as mesas transmitidas online. Por fim, o sistema deve contemplar o módulo administrativo para o pagamento mensal dos salários desses colaboradores

USUARIO				
Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idUser	INT	-	PK	Identificador único do usuário
nomeUsuario	VARCHAR	100	NOT NULL	Nome completo do usuário
CPF	CHAR	11	UNIQUE	Cadastro de pessoa física
Email	VARCHAR	150	UNIQUE	Endereço e-mail
Senha	VARCHAR	255	NOT NULL	Hash da senha
Status	VARCHAR	20	NOT NULL	Estado da conta (Ativo/Bloqueado/Pendente)
Saldo	DECIMAL'	15,2	NOT NULL	Saldo do usuario

<b>Jogar</b>				
<b>Atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Restrição</b>	<b>Descrição</b>
idSessao	INT	-	PK,FK	Identificador da sessão
idUsuario	INT	-	PK,FK	Identificador do usuário
valorApostado	DECIMAL	15,2	NOT NULL	Valor apostado no jogo
retorno	DECIMAL	15,2	NOT NULL	Valor retornado após resultado do jogo
Data/Hora	DATETIME	-	NOT NULL	Data/Hora da partida

<b>Sessão</b>				
<b>Atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Restrição</b>	<b>Descrição</b>
idSessao	INT	-	PK	Identificador da sessão
idJogos	INT	-	FK	Identificador jogos
idCassino	INT	-	FK	Identificador do cassino
nomeSessao	VARCHAR	60	NOT NULL	Nome da sessão

<b>Jogos (SuperClasse)</b>				
<b>Atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Restrição</b>	<b>Descrição</b>
idJogos	INT	-	PK	Identificador jogos
taxaRTP	DECIMAL	6,2	NOT NULL	Taxa de retorno por ganho

### **Roleta (SubClasse)**

Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idJogos	INT	-	PK, FK	Identificador jogos
tipoRoleta	VARCHAR	30	NOT NULL	Tipo da roleta que está jogando

### **BLACKJACK (SubClasse)**

Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idJogos	INT	-	PK	Identificador jogos
quantidadeBaralhos	INT	-	NOT NULL	Quantidade de baralho

### **Poker (SubClasse)**

Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idJogos	INT	-	PK	Identificador jogos
tipoPoker	INT	-	NOT NULL	Quantidade de baralho

### **Funcionário**

Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idFunc	INT	-	PK	Identificador funcionário
idSessao	INT	-	FK	Identificador da sessão
idCassino	INT	-	FK	Identificador do cassino
nome	VARCHAR	60	NOT NULL	Nome do funcionário
cpf	VARCHAR	60	UNIQUE, NOT NULL	CPF do funcionário

## **pagamentoSalario**

Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idPag	INT	-	PK	Identificador pagamento
idCassino	INT	-	FK	Identificador Cassino
idFunc	INT	-	FK	Identificador Funcionario
valor	DECIMAL	15,2	NOT NULL	Valor do pagamento
dataPagamento	DATETIME	-	NOT NULL	Data do pagamento

## **Cassino**

Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idCassino	INT	-	PK	Identificador cassino
CNPJ	VARCHAR	60	UNIQUE, NOT NULL	CNPJ do cassino
nome	VARCHAR	60	NOT NULL	Nome do cassino
cep	VARCHAR	12	NOT NULL	CEP do cassino
cidade	VARCHAR	30	NOT NULL	Cidade do cassino
banca	DECIMAL	15,2	NOT NULL	Banca do cassino

## **MovimentacaoFinanceira**

Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idMovimentacao	INT	-	PK	Identificador da movimentação
idCassino	INT	-	FK	Identificado Cassino
idUsuario	INT	-	FK	Identificador Usuario
tipoTransacao	VARCHAR	30	NOT NULL	Tipo transação (Saque/Deposito)
valor	DECIMAL	15,2	NOT NULL	Valor da operação
data/hora	DATETIME	-	NOT NULL	Hora da operação
metodoPagamento	VARCHAR	30	NOT NULL	Metodo do pagamento da transação (Cartão,Pix)