**Empréstimos Online**

**Documentação de Classes**

1. **Enumeradores**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | StatusSolicitacao | | |
| **Descrição** | Enumerador dos Status da Solicitação | | |
| **Responsabilidade** | Armazenar os Status possíveis para uma solicitação de empréstimo | | |
| **Atributos** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| Pendente | Status Pendente | int |
| Concluida | Status Concluida | int |
| Cancelada | Status Cancelada | int |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | StatusProposta | | |
| **Descrição** | Enumerador dos Status da Proposta | | |
| **Responsabilidade** | Armazenar os Status possíveis para uma proposta | | |
| **Atributos** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| Pendente | Status Pendente | int |
| Cancelada | Status Cancelado | int |
| Aprovada | Status Aprovado | int |
| Reprovada | Status Reprovado | int |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | StatusEmprestimo | | |
| **Descrição** | Enumerador dos Status do Emprestimo | | |
| **Responsabilidade** | Armazenar os Status possíveis para um empréstimo | | |
| **Atributos** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| AguardandoTransferencia | Status Aguardando Transferência | int |
| AguardandoConfirmacao | Status Aguardando Confirmacao | int |
| EmAndamento | Status Em Andamento | int |
| Finalizado | Status Finalizado | int |
| Cancelado | Status Cancelado | Int |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | StatusParcela | | |
| **Descrição** | Enumerador dos Status da Parcela | | |
| **Responsabilidade** | Armazenar os Status possíveis para uma parcela | | |
| **Atributos** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| Pendente | Status Pendente | int |
| ParcialmentePaga | Status Parcialmente Paga | int |
| Paga | Status Paga | int |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | StatusPagamento | | |
| **Descrição** | Enumerador dos Status do Pagamento | | |
| **Responsabilidade** | Armazenar os Status possíveis para um pagamento | | |
| **Atributos** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| Pendente | Status Pendente | int |
| Aprovado | Status Aprovado | int |
| Reprovado | Status Reprovado | int |

1. **Classes**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Entidade | | |
| **Descrição** | Classe base para todas as entidades do sistema | | |
| **Responsabilidade** | Armazenar o Id e a Data de Cadastro das entidades | | |
| **Atributos** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| Id | Identificação | int |
| DataCadastro | Data de cadastro | DateTime |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Usuario | | |
| **Descrição** | Classe base para os Usuarios | | |
| **Responsabilidade** | Armazenar as informações comum aos dois tipos de usuario | | |
| **Atributos** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| Nome | Nome | string |
| Email | Email | string |
| Senha | Senha para acesso ao sistema | string |
| Telefone | Telefone Celular | string |
| CPF | CPF | string |
| ChavePix | Chave do usuário para receber transferências | string |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Tomador | | |
| **Descrição** | Classe do Tomador, herda de Usuario | | |
| **Responsabilidade** | Armazenar as informações específicas do Tomador | | |
| **Atributos** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| RendaMensal | Renda Mensal do Tomador em reais (R$) | double |
| Endereco | Endereco do Tomador | Endereco |
| Solicitacoes | Lista de solicitações de empréstimo | List<SolicitacaoEmprestimo> |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Fornecedor | | |
| **Descrição** | Classe do Fornecedor, herda de Usuario | | |
| **Responsabilidade** | Armazenar as informações específicas do Fornecedor | | |
| **Atributos** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| Capital | Capital disponível para empréstimo em reais (R$) | double |
| Propostas | Lista de propostas do Fornecedor | List<Proposta> |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Endereco | | |
| **Descrição** | Classe de Endereço | | |
| **Responsabilidade** | Armazenar as informações do endereço do Tomador | | |
| **Atributos** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| Cep | Cep | string |
| Logradouro | Logradouro | string |
| Rua | Rua | string |
| Bairro | Bairro | string |
| Cidade | Cidade | string |
| Estado | Estado | string |
| Pais | Pais | string |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | SolicitacaoEmprestimo | | |
| **Descrição** | Classe da solicitação de empréstimo criada pelo tomador | | | |
| **Responsabilidade** | Armazenar as informações da Solicitação e suas propostas recebidas | | | |
| **Atributos** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** | |
| Valor | Valor desejado para o empréstimo | double | |
| Parcelas | Quantidade de parcelas desejadas | int | |
| Propostas | Lista de propostas recebidas | List<Proposta> | |
| Status | Statis da Solicitação | StatusSolicitacao | |
| Tomador | O Tomador que criou a solicitação | Tomador | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Proposta | | |
| **Descrição** | Classe da proposta para a solicitação de empréstimo | | |
| **Responsabilidade** | Armazenar as informações da proposta | | |
| **Atributos** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| ValorJuros | Valor de juros mensal da proposta | double |
| Status | Status da proposta | StatusProposta |
| Fornecedor | Fornecedor que criou a proposta | Fornecedor |
| SolicitacaoEmprestimo | Solicitacao de Emprestimo daquela proposta | SolicitacaoEmprestimo |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Emprestimo | | |
| **Descrição** | Classe de empréstimo | | |
| **Responsabilidade** | Armazenar as informações do empréstimo | | |
| **Atributos** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| ValorEmprestado | Valor emprestado (sem juros) | double |
| ValorTotal | Valor emprestado (com juros) | double |
| ProspostaAceita | Proposta que foi aceita dando origem ao empréstimo | Proposta |
| Solicitacao | Solicitação que deu origem ao empréstimo | SolicitacaoEmprestimo |
| Status | Status do empréstimo | StatusEmprestimo |
| Comprovante | Comprovante de transferência do Fornecedor para o Pagador com o Valor Emprestado | Comprovante |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Comprovante | | |
| **Descrição** | Classe com o comprovante | | |
| **Responsabilidade** | Armazenar a imagem do comprovante de transferência do Empréstimo e das Parcelas | | |
| **Atributos** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| ImagemBase64 | Imagem em string Base64 | string |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Parcelas | | |
| **Descrição** | Classe da parcela | | |
| **Responsabilidade** | Armazenar as informações de uma parcela de um empréstimo | | |
| **Atributos** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| Numero | Número da parcela | int |
| ValorParcela | Valor da parcela (com juros) | double |
| ValorPago | Valor pago da parcela | double |
| ValorRestante | Valor restante da parcela (ValorParcela – ValorPago) | double |
| DataVencimento | Data de vencimento da parcela | DateTime |
| Status | Status da parcela | StatusParcela |
| Pagamentos | Lista de Pagamentos da Parcela | List<Pagamento> |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | Pagamento | | |
| **Descrição** | Classe de pagamento da parcela | | |
| **Responsabilidade** | Armazenar as informações de um pagamento de uma parcela | | |
| **Atributos** | **Nome** | **Descrição** | **Tipo** |
| Valor | Valor pago | Double |
| Comprovante | Comprovante de pagamento | Comprovante |
| Status | Status do pagamento | StatusPagamento |