

# Empréstimos Online

## Documentação de Classes

### 1- Enumeradores

<b>Nome</b>	StatusSolicitacao		
<b>Descrição</b>	Enumerador dos Status da Solicitação		
<b>Responsabilidade</b>	Armazenar os Status possíveis para uma solicitação de empréstimo		
<b>Atributos</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	Pendente	Status Pendente	int
	Concluida	Status Concluida	int
	Cancelada	Status Cancelada	int

<b>Nome</b>	StatusProposta		
<b>Descrição</b>	Enumerador dos Status da Proposta		
<b>Responsabilidade</b>	Armazenar os Status possíveis para uma proposta		
<b>Atributos</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	Pendente	Status Pendente	int
	Cancelada	Status Cancelado	int
	Aprovada	Status Aprovado	int
	Reprovada	Status Reprovado	int

<b>Nome</b>	StatusEmprestimo		
<b>Descrição</b>	Enumerador dos Status do Empréstimo		
<b>Responsabilidade</b>	Armazenar os Status possíveis para um empréstimo		
<b>Atributos</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	AguardandoTransferencia	Status Aguardando Transferência	int
	AguardandoConfirmacao	Status Aguardando Confirmacao	int
	EmAndamento	Status Em Andamento	int
	Finalizado	Status Finalizado	int
	Cancelado	Status Cancelado	Int

<b>Nome</b>	StatusParcela		
<b>Descrição</b>	Enumerador dos Status da Parcela		
<b>Responsabilidade</b>	Armazenar os Status possíveis para uma parcela		
<b>Atributos</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	Pendente	Status Pendente	int
	ParcialmentePaga	Status Parcialmente Paga	int
	Paga	Status Paga	int

<b>Nome</b>	StatusPagamento		
<b>Descrição</b>	Enumerador dos Status do Pagamento		
<b>Responsabilidade</b>	Armazenar os Status possíveis para um pagamento		
<b>Atributos</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	Pendente	Status Pendente	int
	Aprovado	Status Aprovado	int
	Reprovado	Status Reprovado	int

## 2- Classes

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

<b>Nome</b>	Usuario		
<b>Descrição</b>	Classe base para os Usuarios		
<b>Responsabilidade</b>	Armazenar as informações comum aos dois tipos de usuario		
<b>Atributos</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	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

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

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

<b>Nome</b>	Endereco		
<b>Descrição</b>	Classe de Endereço		
<b>Responsabilidade</b>	Armazenar as informações do endereço do Tomador		
<b>Atributos</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	Cep	Cep	string
	Logradouro	Logradouro	string
	Rua	Rua	string
	Bairro	Bairro	string
	Cidade	Cidade	string
	Estado	Estado	string
	Pais	Pais	string

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

<b>Nome</b>	Proposta		
<b>Descrição</b>	Classe da proposta para a solicitação de empréstimo		
<b>Responsabilidade</b>	Armazenar as informações da proposta		
<b>Atributos</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	ValorJuros	Valor de juros mensal da proposta	double
	Status	Status da proposta	StatusProposta
	Fornecedor	Fornecedor que criou a proposta	Fornecedor
	SolicitacaoEmprestimo	Solicitacao de Empréstimo daquela proposta	SolicitacaoEmpréstimo

<b>Nome</b>	Empréstimo		
<b>Descrição</b>	Classe de empréstimo		
<b>Responsabilidade</b>	Armazenar as informações do empréstimo		
<b>Atributos</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	ValorEmprestado	Valor emprestado (sem juros)	double
	ValorTotal	Valor emprestado (com juros)	double
	PropostaAceita	Proposta que foi aceita dando origem ao empréstimo	Proposta
	Solicitacao	Solicitação que deu origem ao empréstimo	SolicitacaoEmpréstimo
	Status	Status do empréstimo	StatusEmpréstimo
	Comprovante	Comprovante de transferência do Fornecedor para o Pagador com o Valor Emprestado	Comprovante

<b>Nome</b>	Comprovante		
<b>Descrição</b>	Classe com o comprovante		
<b>Responsabilidade</b>	Armazenar a imagem do comprovante de transferência do Empréstimo e das Parcelas		
<b>Atributos</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	ImagemBase64	Imagem em string Base64	string

<b>Nome</b>	Parcelas		
<b>Descrição</b>	Classe da parcela		
<b>Responsabilidade</b>	Armazenar as informações de uma parcela de um empréstimo		
<b>Atributos</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	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>

<b>Nome</b>	Pagamento		
<b>Descrição</b>	Classe de pagamento da parcela		
<b>Responsabilidade</b>	Armazenar as informações de um pagamento de uma parcela		
<b>Atributos</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	Valor	Valor pago	Double
	Comprovante	Comprovante de pagamento	Comprovante
	Status	Status do pagamento	StatusPagamento