



POO II

Prof Angel
Antonio
Gonzalez
MartinezTimer e
ChartsTimer
ChartProgramação
BancoProcedure
Funções
Views
TransaçõesAtividade
Procedures etc

Procedures/Functions/Views e Transações

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS II

Prof Angel Antonio Gonzalez Martinez

Notas de aula

25 de agosto de 2019



1 Timer e Charts

- Timer
- Chart

2 Programação Banco

- Procedure
- Funções
- Views
- Transações

3 Atividade

- Procedures etc



POO II

Prof Angel
Antonio
Gonzalez
MartinezTimer e
Charts

Timer

Chart

Programação
Banco

Procedure

Funções

Views

Transações

Atividade

Procedures etc

Timer

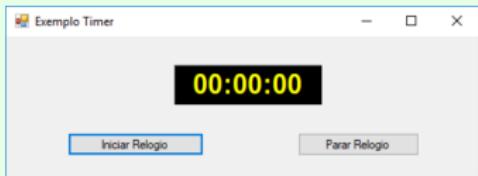


Figura 1: Exemplo Timer

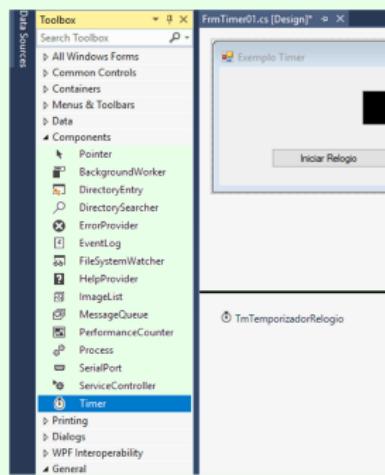


Figura 2: Controle Timer



POO II

Prof Angel
Antonio
Gonzalez
MartinezTimer e
Charts
Timer
ChartProgramação
Banco
Procedure
Funções
Views
Transações

Atividade
Procedures etc

Graficos

Exemplo Sofisticado:

<https://www.codeproject.com/Articles/32836/A-simple-C-library-for-graph-plotting>

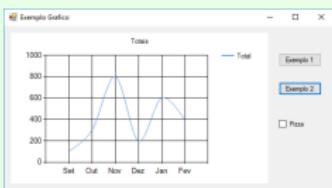


Figura 3: Gráfico Estilo Linhas

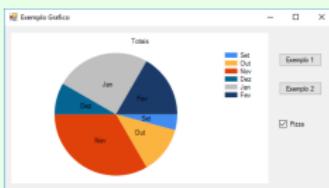


Figura 4: Gráfico Estilo Pizza



Figura 5: Gráfico Estilo Barras



POO II

Prof Angel
Antonio
Gonzalez
Martinez

Timer e
Charts

Timer
Chart

Programação
Banco

Procedure

Funções

Views

Transações

Atividade

Procedures etc

Proc

The screenshot shows a SQL Server Management Studio window titled 'Solution1'. The query editor contains the following T-SQL code:

```
USE dbTeste
Go

IF EXISTS (SELECT * FROM dbo.sysobjects
           WHERE id = OBJECT_ID('sp_ProcedureSimplesExemplo'))
BEGIN
    DROP PROCEDURE sp_ProcedureSimplesExemplo
END

SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO

CREATE PROCEDURE sp_ProcedureSimplesExemplo
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    SELECT * from tb01;
END
GO
```

The status bar at the bottom indicates the connection is 'Conectado...', the server is 'ANGEL01\SQL2017DEV (14.0 RTM)', the database is 'master', the duration is '00:00:00', and there are '0 linhas' (0 rows).

Figura 6: Exemplo Simples Procedure



POO II

Prof Angel
Antonio
Gonzalez
MartinezTimer e
Charts

Timer

Chart

Programação
Banco

Procedure

Funções

Views

Transações

Atividade

Procedures etc

Funções

```
USE dbTeste
GO

IF object_id('dbo.fn_TB01') IS NOT NULL
BEGIN
    DROP FUNCTION dbo.fn_TB01
END
GO

SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO

CREATE FUNCTION fn_TB01
(
)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
    SELECT id, Nome from tb01
GO
```

Figura 7: Exemplo Simples de Função Tabela



POO II

Prof Angel
Antonio
Gonzalez
Martinez

Timer e
Charts

Timer
Chart

Programação
Banco

Procedure
Funções
Views
Transações

Atividade

Procedures etc

Visões

The screenshot shows a SQL Server Management Studio window titled "Solution1 - SQLQuery1.sql - ANGEL01\Angel (55)*". The query pane contains the following T-SQL code:

```
USE dbTeste
GO

IF EXISTS(SELECT 1 FROM INFORMATION_SCHEMA.VIEWS
WHERE TABLE_NAME = N'vw_Tb01')
BEGIN
    DROP VIEW vw_Tb01
END
GO

CREATE VIEW vw_Tb01 AS
SELECT id, Nome FROM Tb01
GO
```

The status bar at the bottom indicates the connection is "Conectado..." to "ANGEL01\SQL2017DEV (14.0 RTM)" and the master database, with a duration of "00:00:00" and "0 linhas".

Figura 8: Exemplo Simples View



POO II

Prof Angel
Antonio
Gonzalez
MartinezTimer e
ChartsTimer
ChartProgramação
Banco

Procedure

Funções

Views

Transações

Atividade

Procedures etc

Transação

- Uma transação no banco de dados consiste em um conjunto de querys que alteram as informações de uma ou varias tabelas em mais de um registro, de tal forma que todas as alterações sejam bem sucedidas para a operação seja realizada com sucesso.
- Uma transação é dita ser uma operação atômica, ou seja, todas as operações devem ser bem sucedidas, se não todas as operações devem ser desfeita.
- **COMMIT** -> bem sucedidas
- **ROLLBACK** -> mal sucedida



POO II

Prof Angel
Antonio
Gonzalez
MartinezTimer e
ChartsTimer
ChartProgramação
Banco

Procedure

Funções

Views

Transações

Atividade

Procedures etc

ATIVIDADE com Procedures etc

Entre no site citado no slide gráficos, baixo o projeto e execute na maquina

tb02 *			
	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nulos
!	Id	int	<input type="checkbox"/>
	Nome	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Sexo	char(1)	<input type="checkbox"/>
	DataNascimento	datetime	<input type="checkbox"/>
	Salario	numeric(6, 2)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Figura 9: Tabela de exemplo



POO II

Prof Angel
Antonio
Gonzalez
MartinezTimer e
ChartsTimer
ChartProgramação
Banco

Procedure

Funções

Views

Transações

Atividade

Procedures etc

ATIVIDADE com Procedures etc

- Crie a tabela da figura na base.
- Popule a tabela criada com dados de teste.
- Crie uma procedure que retorne todos os dados da tabela.
- Crie uma function que retorne todos os dados da tabela.
- Crie uma function que retorne a quantidade de registros da tabela.
- Crie uma view que retorne todos os dados da tabela.
- Crie uma aplicação que realize a chamada às entidades criadas.
- Crie na aplicação um teste Transacional.