**Scripts gerais para o projeto Educase**

Autor: José Antônio da Cunha

Projeto doutoral da UMinho – Braga – Portugal

Orientador: Cesa Analide

**Script 01**:

use DDSEducacional

go

--Criar a tabela AlunosRepDiscCurso, no banco de dados DDSEducacional

CREATE TABLE [dbo].[AlunosRepDiscCurso](

[ChaveAlternativa] [int] identity not null primary key,

[Matricula] [varchar](20) NULL,

[Nome] [varchar](70) NULL,

[Cod\_Disciplina] [int] NULL,

[Cod\_Pauta] [int] NULL,

[Situacao\_Matricula\_Pauta] [varchar](100) NULL,

[Desc\_Disciplina] [varchar](255) NULL,

[Cod\_Curso] [int] NULL,

[Desc\_Curso] [varchar](273) NULL,

[Ano\_Letivo\_Ini] [smallint] NULL,

[Periodo\_Letivo\_Ini] [tinyint] NULL,

[Ano\_Let] [smallint] NULL,

[Periodo\_Let] [tinyint] NULL,

[Coeficiente\_Rendimento] [numeric](5, 2) NULL

) ON [PRIMARY]

--Inserir dados do sistema academico para a tabela AlunosRepPorDiscCurso

INSERT INTO AlunosRepDiscCurso (Matricula,

Nome,

Cod\_Disciplina,

Cod\_Pauta,

Situacao\_Matricula\_Pauta,

Desc\_Disciplina,

Cod\_Curso,

Desc\_Curso,

Ano\_Letivo\_Ini,

Periodo\_Letivo\_Ini,

Ano\_Let,

Periodo\_Let,

Coeficiente\_Rendimento)

select Matricula,

Nome\_Pessoa,

Cod\_Disciplina,

Cod\_Pauta,

Situacao\_Matricula\_Pauta,

Desc\_Disciplina,

Cod\_Curso,

Desc\_Curso,

Ano\_Letivo\_Ini,

Periodo\_Letivo\_Ini,

Ano\_Let,

Periodo\_Let,

Coeficiente\_Rendimento

FROM dimAlunosRepDiscCurso

--Enriquecendo os dados, na tabela dimAlunosRepDiscCurso

update dimAlunosRepDiscCurso SET Situacao\_Matricula\_Pauta= 'Aprovado'

where Situacao\_Matricula\_Pauta='Aprovado /Rep. no Módulo'

update dimAlunosRepDiscCurso SET Situacao\_Matricula\_Pauta= 'Reprovado'

where Situacao\_Matricula\_Pauta='Rep. Falta'

update dimAlunosRepDiscCurso SET Situacao\_Matricula\_Pauta= 'Aprovado'

where Situacao\_Matricula\_Pauta='Aprovado Módulo'

**Script 02**

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[FatosApRepPorDiscCurso]

Script Date: 26/03/2015 09:13:36

Autor: José Antônio da Cunha \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[FatosApRepPorDiscCurso](

[ChaveAlternativa] [int] NOT NULL,

[DataID] [smallint] NOT NULL,

[TotaAprovados] [int] NOT NULL,

[TotalReprovados] [int] NOT NULL,

[TotalCursando] [int] NOT NULL,

[TotalTrancado] [int] NOT NULL,

[TotalCancelado] [int] NOT NULL,

[Data\_Insercao] [date] NULL,

[Data\_Atualizacao] [date] NULL

) ON [PRIMARY]

GO

**Script 03**

USE [DDSEducacional]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[FatosApRepPorDiscCurso]

Script Date: 26/03/2015 09:13:36

Autor: José Antônio da Cunha \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[FatosApRepPorDiscCurso](

[ChaveAlternativa] [int] NOT NULL,

[DataID] [smallint] NOT NULL,

[TotaAprovados] [int] NOT NULL,

[TotalReprovados] [int] NOT NULL,

[TotalCursando] [int] NOT NULL,

[TotalTrancado] [int] NOT NULL,

[TotalCancelado] [int] NOT NULL,

[Data\_Insercao] [date] NULL,

[Data\_Atualizacao] [date] NULL

) ON [PRIMARY]

GO

/\* Totalizar situação aluno por disciplina -- DDSEDUCACIONAL

Para tal, serão criadas exibições \*/

CREATE VIEW vwCursandoPorDiscCurso

AS

select Cod\_Disciplina, Cod\_curso,

count(Situacao\_Matricula\_Pauta) TotalCursando

from dimAlunosRepDiscCurso

where Situacao\_Matricula\_Pauta = 'Cursando'

group by Cod\_Disciplina, Cod\_Curso

--Reprovados

CREATE VIEW vwTrancados

AS

select Cod\_Disciplina, Cod\_curso,

count(Situacao\_Matricula\_Pauta) TotalTrancados

from dimAlunosRepDiscCurso

where Situacao\_Matricula\_Pauta = 'Trancado'

group by Cod\_Disciplina, Cod\_Curso

CREATE VIEW vwCancelados

AS

select Cod\_Disciplina, Cod\_curso,

count(Situacao\_Matricula\_Pauta) TotalCancelados

from dimAlunosRepDiscCurso

where Situacao\_Matricula\_Pauta = 'Cancelado'

group by Cod\_Disciplina, Cod\_Curso

--Populando fato SituacaoAlunosPorDiscCurso

INSERT FatosApRepPorDiscCurso(ChaveAlternativa,

DataID,

TotaAprovados,

TotalReprovados,

TotalCursando,

TotalTrancado,

TotalCancelado,

Data\_Insercao,

Data\_Atualizacao)

Select distinct A.ChaveAlternativa,

D.ID\_Data,

(SELECT COUNT(Situacao\_Matricula\_Pauta)

FROM dimAlunosRepDiscCurso

WHERE Situacao\_Matricula\_Pauta = 'Aprovado') AS Aprovados,

(SELECT COUNT(Situacao\_Matricula\_Pauta)

FROM dimAlunosRepDiscCurso

WHERE Situacao\_Matricula\_Pauta = 'Reprovado') AS Reprovados,

(SELECT COUNT(Situacao\_Matricula\_Pauta)

FROM dimAlunosRepDiscCurso

WHERE Situacao\_Matricula\_Pauta = 'Cursando') AS Cursando,

(SELECT COUNT(Situacao\_Matricula\_Pauta)

FROM dimAlunosRepDiscCurso

WHERE Situacao\_Matricula\_Pauta = 'Trancado') AS Trancados,

(SELECT COUNT(Situacao\_Matricula\_Pauta)

FROM dimAlunosRepDiscCurso

WHERE Situacao\_Matricula\_Pauta = 'Cancelado') AS Cancelados,

GETDATE(),

GETDATE()

FROM dimAlunosRepDiscCurso AS A INNER JOIN vwAprovadosPorDiscCurso AP

ON A.Cod\_Disciplina = AP.Cod\_Disciplina

INNER JOIN vwReprovadosPorDiscCurso R

ON AP.Cod\_Disciplina = R.Cod\_Disciplina

INNER JOIN vwCursandoPorDiscCurso CU

ON R.Cod\_Disciplina = CU.Cod\_Disciplina

INNER JOIN vwCancelados CA

ON CU.Cod\_Disciplina = CA.Cod\_Disciplina

INNER JOIN vwTrancados TA

ON CA.Cod\_Disciplina = TA.Cod\_Disciplina

LEFT JOIN dimData D

ON A.Ano\_Let = D.Ano