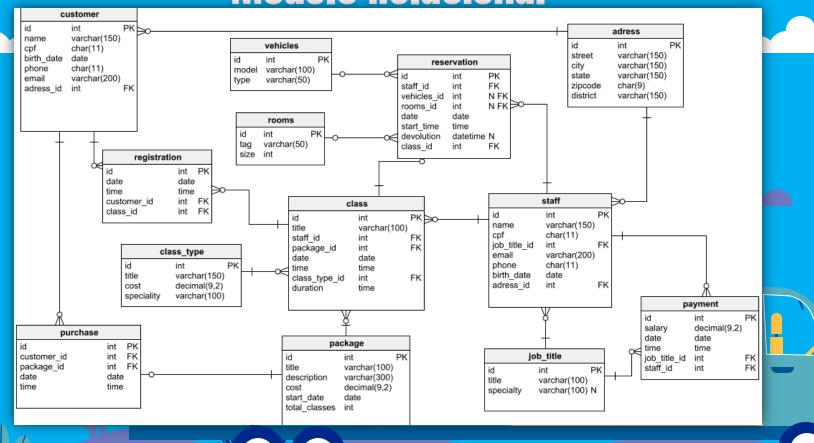


## **Modelo Relacional**



## **Modelo Dimensional**







# Parte 2: SQL

Criando e Populando tabelas no DW

```
--Criar tabelas do DW
                                                           CREATE TABLE Calendario
                                                           ( CalendarioChave INT IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,
                                                           DataCompleta DATE,
                                                           DiaDaSemana CHAR(15),
                                                           DiaDoMes INT,
                                                           Trimestre INT,
                                                           Mes CHAR(15),
                                                           Ano INT,
                        Criando e Populando Tabelas
--Popular tabelas do DW
insert into A2G4EAL.dbo.calendario
select distinct
    [date],
   DATENAME(weekday, [date]),
   day([date]),
   DATENAME(quarter, [date]),
   DATENAME(month, [date]),
   year([date])
from (select date from purchase union all select date from payment) as a
```

A autoescola EAL decidiu abrir um novo curso em dezembro de 2022 sobre Segurança. Logo, ela precisou antes de tudo contratar um instrutor capacitado neste tema e portanto abriu uma vaga de contratação que logo foi ocupada pelo instrutor Joseph John.

Já com o instrutor, a EAL abriu um pacote de curso de Segurança disponível para compra e adicionou na base as informações referentes às aulas que seriam ofertadas neste curso e ao curso em si.

As informações acrescentadas na base podem ser vistas no slide seguinte.

```
--Acrescentando o cargo na base:
insert into job title values (9, 'Instrutor', 'Segurança')

--Contratando um novo intrutor:
insert into staff values (11, 'Joseph John', '12332145665', 9,
'johnjohn@nnn.com','44485463033', '1987-06-04', 20)

--Criando o novo pacote:
insert into package values(6, 'Curso Complementar Segurança',
'busca melhorar a segunça do passageiro, motorista e terceiros', 300, '12-05-2022', 3);

--Criando as aulas an base:
insert into class type values (12, 'Aula Pratica', 100, 'Segurança')
insert into class type values (13, 'Aula Teorica', 100, 'Segurança')
```

Assim que o curso foi disponibilizado para compra, uma compra foi realizada pela nova cliente Ana Bia. Desta forma, os seus dados cadastrais e de compra foram adicionados ao DB.

Após sua compra, a autoescola também precisou abrir novas classes com intuito de oferecer o produto vendido à nova cliente. Como o pacote tinha 3 aulas, 3 classes de aula foram disponibilizadas.

Além disso, no mês de dezembro também era necessário pagar os funcionários!!



```
--Apos a divulgação do curso, temos logo uma aluno que contrata o pacote:
insert into customer values (101, 'Ana Bia Fontes', '14566792301', '03-03-1998', '02198876273', 'aninha@gmail.com'
insert into adress values (21, '123 Flowers', 'Barra Mansa', 'Rio de Janeiro', '112345111', 'Montes');
--Realização da compra pela aluna:
insert into purchase values (101, 101, 6, '2022-11-11', '12:45')
--Abrindo as novas turmas:
insert into class values (19, 'Aula Pratica 1', 11, 6, '12-10-2022', '14:00', 12, '00:50')
insert into class values (20, 'Aula Pratica 2', 11, 6, '12-12-2022', '14:00', 12, '00:50')
insert into class values (21, 'Aula Teorica 1', 11, 6, '12-14-2022', '14:00', 13, '00:50')
--Alem da entrada da nova aluno neste mes e da criação do novo curso,
--tambem precisamos pagar alguns funcionarios:
insert into payment values (44, 300, '12-01-2022', '10:09', 3, 3)
insert into payment values (45, 600, '12-01-2022', '10:30', 2, 2)
insert into payment values (46, 1000, '12-02-2022', '17:17', 9, 11)
```

#### Atualização CDC

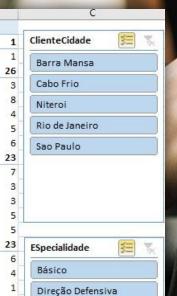
```
--Updating Calendario
∃insert into A2G4EAL.dbo.calendario
 select distinct
     [date],
     DATENAME(weekday, [date]),
     day([date]),
     DATENAME(quarter, [date]),
    DATENAME(month, [date]),
    year([date])
  from
  (select date from A2G4EAL dbo.staging dbo purchase union all select date from A2G4EAL dbo.staging dbo payment
  where date not in (select distinct datacompleta from A2G4EAL.dbo.calendario )) as a
```

# Parte 3: EXCEL



### Slice

A	A		В		
1	Row Labels	¥	Distinct Count of TransacaoCompraID	5	
2	⊕ Barra Mansa			1	C
3	Segurança			1	1
4	<b>⊕ Cabo Frio</b>			26	6
5	Básico			3	
6	Direção Defensiva		8	1	
7	Direção Zen	4	1		
8	Idosos e PCD		5		
9	Veiculos Pesados			6	1
10	<b>® Niteroi</b>		23	6	
11	Básico			7	
12	Direção Defensiva		3		
13	Direção Zen	3			
14	Idosos e PCD	5			
15	Veiculos Pesados			5	
16				23	E
17	Básico			6	6
18	Direção Defensiva	9		4	
19	Direção Zen			1	lſ
20	Idosos e PCD			7	là
21	Veiculos Pesados			5	Į
22	⊕ Sao Paulo			28	
23	Básico			9	Ì
24	Direção Defensiva		2		
25	Direção Zen		6		
26	Idosos e PCD			4	"
27	Veiculos Pesados			7	
28	Grand Total			101	
29	TOTAL CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPER				_



Direção Zen Idosos e PCD Segurança Veiculos Pesados

### Rotate

A	В	С	D	E	F
Distinct Count of TransacaoCompraID	Column Labels 🔻				
Row Labels	Cabo Frio	Niteroi	Rio de	Sao Paulo	Grand Total
Básico	3	7	6	9	25
Direção Defensiva	8	3	4	2	17
Direção Zen	4	3	1	6	14
Idosos e PCD	5	5	7	4	21
Grand Total	20	18	18	21	77
	27				
Distinct Count of TransacaoCompraID	Column Labels 💉				
Row Labels 🔻	Básico	Direção Defensiva	Direção Zen	Idosos e PCD	Grand Total
Cabo Frio	3	8	4	5	20
Niteroi	7	3	3	5	18
Rio de Janeiro	6	4	1	7	18
Sao Paulo	9	2	6	4	21
Grand Total	25	17	14	21	77
	Distinct Count of TransacaoCompraID  Row Labels  Básico Direção Defensiva Direção Zen Idosos e PCD  Grand Total  Distinct Count of TransacaoCompraID  Row Labels  Cabo Frio Niteroi Rio de Janeiro Sao Paulo	Distinct Count of TransacaoCompralD Row Labels  Cabo Frio  Sásico  Direção Defensiva  Direção Zen Idosos e PCD  Grand Total  Column Labels  Row Labels  Cabo Frio  Column Labels  Row Labels  Column Labels  Sásico  Column Labels  Table Signary  Co	Distinct Count of TransacaoCompraID Row Labels  Toabo Frio  Niteroi  Básico Direção Defensiva Direção Zen Idosos e PCD  Grand Total  Distinct Count of TransacaoCompraID Row Labels  Row Labels  Toabo Frio Row Labels  Row Labels  Toabo Frio Row Labels  Row Labels  Toabo Frio Row Labels  Row Labels  Row Labels  Toabo Frio Row Labels  Row Label	Distinct Count of TransacaoCompralD Row Labels  Básico Bireção Defensiva Direção Zen Idosos e PCD  Cabo Frio Básico Distinct Count of TransacaoCompralD Row Labels  Distinct Count of TransacaoCompralD Row Labels  Row Labels  Table Sasico Direção Defensiva Direção Defensiva Direção Defensiva Direção Zen Sasico Direção Defensiva Direção Zen	Distinct Count of TransacaoCompraID         Column Labels         ✓         Niteroi         Rio de         Sao Paulo           Básico         3         7         6         9           Direção Defensiva         8         3         4         2           Direção Zen         4         3         1         6           Idosos e PCD         5         5         7         4           Grand Total         20         18         18         21           Distinct Count of TransacaoCompraID         Column Labels         ✓         Direção Defensiva         Direção Zen         Idosos e PCD           Cabo Frio         3         8         4         5           Niteroi         7         3         3         5           Rio de Janeiro         6         4         1         7           Sao Paulo         9         2         6         4



### Avaliações feitas por alunos:



#### Yuri

XX.XXXX.XXX

"Agora posso pilotar meu helicóptero!"

XX HABILITAÇÃO XX



#### Sônia

XX.XXXX.XXX

"Finalmente posso viajar sozinha para aproveitar a praia!"

XX HABILITAÇÃO XX

Obrigado!

Alguma pergunta ou sugestão?:)

Dávila Meireles Victor Mendes Laura Chaves

