



NOME CORSO

Fintech Software Developer

Unità Formativa (UF) Basi di Dati SQL

Docente: Durando Giulio

Titolo argomento: Verifica Intermedia 2

Nome: Brian Junior Potosi Ccuno

in collaborazione con:

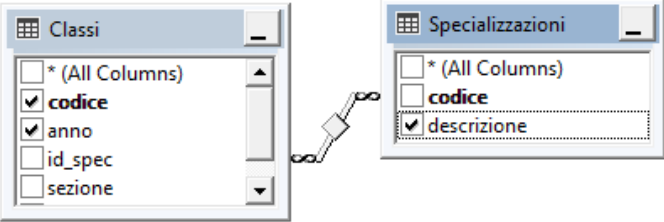


per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

1. Importare il database “Registro Elettronico” usando il file “Registro Elettronico.bak”
2. Creare una vista Vw_Classi che visualizzi per ogni classe
 - Codice della classe presente sulla tabella Classi □ L’anno della classe presente sulla tabella Classi
 - La descrizione della specializzazione presente sulla tabella Specializzazioni



	Column	Alias	Table	Outp...	Sort Type	Sort Order	Filter	Or...	Or...	Or...
▶	codice		Classi	<input checked="" type="checkbox"/>						
	descrizione		Specializz...	<input checked="" type="checkbox"/>						
	anno		Classi	<input checked="" type="checkbox"/>						

```

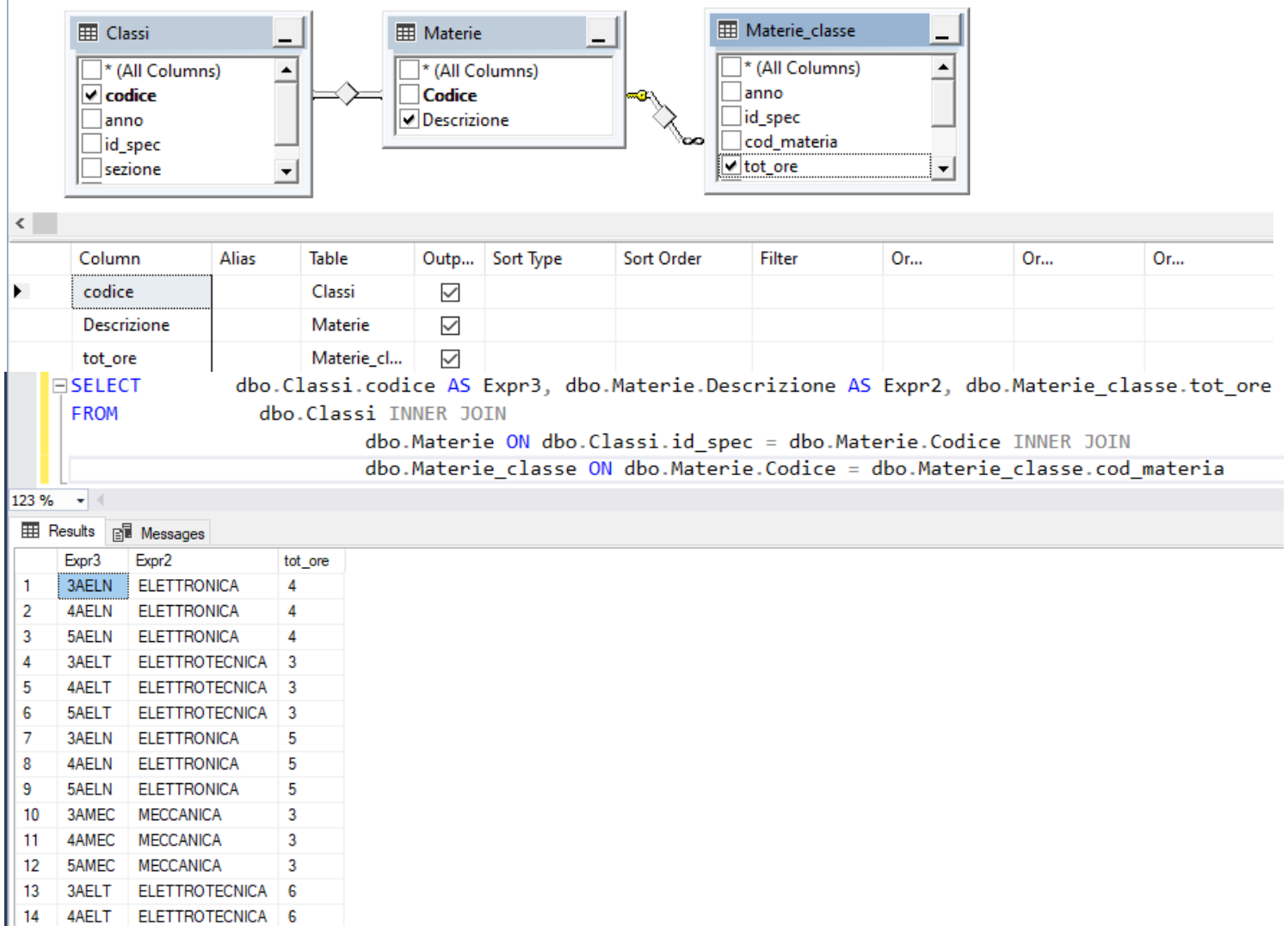
SELECT      dbo.Classi.codice, dbo.Specializzazioni.descrizione, dbo.Classi.anno
FROM        dbo.Classi INNER JOIN
            dbo.Specializzazioni ON dbo.Classi.id_spec = dbo.Specializzazioni.codice AND
            dbo.Classi.id_spec = dbo.Specializzazioni.codice
  
```

123 %

Results Messages

	codice	descrizione	anno
1	1A	Biennio	1
2	1B	Biennio Sperimentale	1
3	1C	Biennio	1
4	1D	Biennio	1
5	1E	Biennio	1
6	2A	Biennio	2
7	2B	Biennio	2
8	2C	Biennio	2
9	2D	Biennio	2
10	2E	Biennio	2
11	3AELN	Elettronica	3
12	3AELT	Elettrotecnica	3
13	3AINF	Informatica	3
14	3AMEC	Meccanica	3
15	3BINF	Informatica	3
16	4AELN	Elettronica	4
17	4AELT	Elettrotecnica	4
18	4AINF	Informatica	4
19	4AMEC	Meccanica	4
20	4BINF	Informatica	4
21	5AELN	Elettronica	5
22	5AELT	Elettrotecnica	5
23	5AINF	Informatica	5
24	5AMEC	Meccanica	5
25	5BINF	Informatica	5

3. Creare una vista Vw_materieclasse che visualizzi per ogni classe ☐ Codice della classe presente sulla tabella Classi
- La descrizione della materia presente sulla tabella Materie
 - Il totale delle ore presenti sulla tabella Materie_classe



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. At the top, three tables are displayed: **Classi**, **Materie**, and **Materie_classe**. The **Classi** table has columns: **codice** (checked), **anno**, **id_spec**, and **sezione**. The **Materie** table has columns: **Codice** (checked) and **Descrizione** (checked). The **Materie_classe** table has columns: **anno**, **id_spec**, **cod_materia**, and **tot_ore** (checked). Relationships are shown between the tables.

Below the schema, a query window displays the following SQL query:

```
SELECT
FROM
    dbo.Classi.codice AS Expr3, dbo.Materie.Descrizione AS Expr2, dbo.Materie_classe.tot_ore
    dbo.Classi INNER JOIN
        dbo.Materie ON dbo.Classi.id_spec = dbo.Materie.Codice INNER JOIN
            dbo.Materie_classe ON dbo.Materie.Codice = dbo.Materie_classe.cod_materia
```

The query results are shown in a table with 14 rows and 3 columns: **Expr3**, **Expr2**, and **tot_ore**.

	Expr3	Expr2	tot_ore
1	3AELN	ELETTRONICA	4
2	4AELN	ELETTRONICA	4
3	5AELN	ELETTRONICA	4
4	3AELT	ELETTROTECNICA	3
5	4AELT	ELETTROTECNICA	3
6	5AELT	ELETTROTECNICA	3
7	3AELN	ELETTRONICA	5
8	4AELN	ELETTRONICA	5
9	5AELN	ELETTRONICA	5
10	3AMEC	MECCANICA	3
11	4AMEC	MECCANICA	3
12	5AMEC	MECCANICA	3
13	3AELT	ELETTROTECNICA	6
14	4AELT	ELETTROTECNICA	6

4. Creare una Stored Procedure Sp_AllieviClasse che abbia come parametro di ingresso: ☐ Il codice della classe e visualizzi per la classe selezionata
- Il codice Allievo presente sulla Tabella Classi
 - Il cognome dell'allievo presente sulla Tabella Allievi ☐ Il nome dell'allievo presente sulla Tabella Allievi

```
use[Registro Elettronico]
go
create procedure sp_AllievoClasse
@CodiceClasse nvarchar(10)
as
    SET NOCOUNT ON;
    select cognome, Nome, id_alunno
    from Allievi, Classi
    where Classi.codice = Allievi.Cod_classe and Cod_classe = @codiceClasse;
go
```



5. Creare una Stored Procedure Sp_VotiAllievo che abbia come parametro di ingresso: ☐ Il codice dell'allievo

e visualizzi per l'allievo selezionato

- Il codice Allievo(id_alunno) presente sulla Tabella Classi
- Il cognome dell'allievo presente sulla Tabella Allievi
- Il nome dell'allievo presente sulla Tabella Allievi
- La descrizione della materia presente sulla Tabella Materie ☐ Il voto finale presente sulla Tabella Scrutini

```
CREATE PROCEDURE Sp_VotiAllievo
    @id_alunno nvarchar(10)
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    SELECT @id_alunno cognome,nome,Descrizione,voto_f
    FROM dbo.Allievi,dbo.Scrutini,dbo.Materie
    where dbo.Allievi.id_alunno=dbo.Scrutini.id_alunno AND dbo.Scrutini.materia=dbo.Materie.Codice
END
GO
```

6. Creare una Stored Procedure Tr_materie che scatti quando viene fatto un inserimento o una cancellazione sulla tabella Materie e memorizzi sulla Tabella Log_Materie ☐ Il codice della materia

- La descrizione della materia
- La data e l'ora in cui viene fatto l'inserimento o la cancellazione della materia
- "INS" se la materia è stata inserita, "DEL" se la materia è stata cancellata

```
use [Registro Elettronico]
go
CREATE TRIGGER tr_materie
on dbo.materie
AFTER INSERT,DELETE
AS
BEGIN
    if exists(SELECT Codice,Descrizione from inserted)
    BEGIN
        insert into Log_Materie
        select
        Codice,Descrizione,'ins'
        from inserted
    END
GO
```