



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

تمرین ششم درس آزمایشگاه پایگاه داده
نیم‌سال دوم ۴۰۲-۴۰۳
بردیا اردکانیان ۹۸۳۱۰۷۲

(۱)

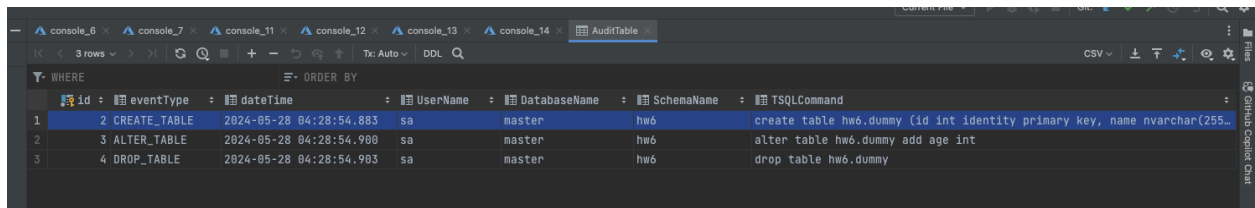
```
create table hw6.AuditTable
(
    id int identity primary key,
    eventType nvarchar(255),
    dateTime datetime,
    UserName nvarchar(255),
    DatabaseName nvarchar(255),
    SchemaName nvarchar(255),
    TSQLCommand nvarchar(max),
)

create or alter trigger AuditTrigger on database
for create_table, alter_table, drop_table
as
    declare @eventType nvarchar(255)
    declare @dateTime datetime
    declare @UserName nvarchar(255)
    declare @DatabaseName nvarchar(255)
    declare @SchemaName nvarchar(255)
    declare @TSQLCommand nvarchar(max)

    select @eventType =
EVENTDATA().value('(/EVENT_INSTANCE/EventType)[1]', 'nvarchar(255)')
    select @dateTime = EVENTDATA().value('(/EVENT_INSTANCE/PostTime)[1]',
'datetime')
    select @UserName =
EVENTDATA().value('(/EVENT_INSTANCE/LoginName)[1]', 'nvarchar(255)')
    select @DatabaseName =
EVENTDATA().value('(/EVENT_INSTANCE/DatabaseName)[1]', 'nvarchar(255)')
    select @SchemaName =
EVENTDATA().value('(/EVENT_INSTANCE/SchemaName)[1]', 'nvarchar(255)')
    select @TSQLCommand =
EVENTDATA().value('(/EVENT_INSTANCE/TSQLCommand)[1]', 'nvarchar(max)')

    insert into hw6.AuditTable (eventType, dateTime, UserName,
DatabaseName, SchemaName, TSQLCommand) values (@eventType, @dateTime,
@UserName, @DatabaseName, @SchemaName, @TSQLCommand)

create table hw6.dummy (id int identity primary key, name nvarchar(255))
alter table hw6.dummy add age int
drop table hw6.dummy
```



	id	eventType	dateTime	UserName	DatabaseName	SchemaName	TSQLCommand
1	2	CREATE_TABLE	2024-05-28 04:28:54.883	sa	master	hw6	create table hw6.dummy (id int identity primary key, name nvarchar(255...
2	3	ALTER_TABLE	2024-05-28 04:28:54.900	sa	master	hw6	alter table hw6.dummy add age int
3	4	DROP_TABLE	2024-05-28 04:28:54.903	sa	master	hw6	drop table hw6.dummy

