Database Unipr Bank

# Schema tabelle

# Spiegazione Triggers

## Che cosa sono i trigger in SQL Server

## Trigger UpdateIdFiliale

--Quando viene fatto un update su filiale, cascade fa l'update su account. Il trigger su account fa aggiornare la filiale anche in conto corrente

CREATE TRIGGER UpdateIdFiliale

ON Account

AFTER UPDATE

AS IF UPDATE(filiale)

SET NOCOUNT ON; -- NOCOUNT ON: non restituisce il numero di righe modificate

UPDATE ContoCorrente

SET idFiliale = (SELECT filiale FROM INSERTED)

WHERE username = (SELECT username FROM INSERTED)

## Trigger UpdateContoCorrente

-- IL TRIGGER PER AGGIORNARE L'IBAN SE VIENE AGGIORNATO QUALCHE ATTRIBUTO DEL CONTO CORRENTE

-- E CREARE AUTOMATICAMENTE IL NUOVO IBAN DOPO UN INSERT

CREATE TRIGGER UpdateContoCorrente

ON ContoCorrente

after INSERT, UPDATE

AS

BEGIN

SET NOCOUNT ON; -- NOCOUNT ON: non restituisce il numero di righe modificate

Update ContoCorrente

SET idFiliale = (SELECT filiale FROM Account WHERE username = (SELECT username FROM INSERTED))

WHERE idContoCorrente = (SELECT idContoCorrente FROM INSERTED);

UPDATE ContoCorrente

SET IBAN = (SELECT filiale FROM Account WHERE username = (SELECT username FROM INSERTED)) + (SELECT CAST(idContoCorrente AS VARCHAR) FROM INSERTED)

WHERE idContoCorrente = (SELECT idContoCorrente FROM INSERTED);

END

## Trigger UpdateIBANBeneficiario

-- QUESTO TRIGGER FUNZIONA PERFETTAMENTE

CREATE TRIGGER UpdateIBANBeneficiario

ON ContoCorrente

AFTER UPDATE

AS IF UPDATE(IBAN)

SET NOCOUNT ON; -- NOCOUNT ON: non restituisce il numero di righe modificate

UPDATE Movimenti

SET IBANBeneficiario = (SELECT IBAN FROM INSERTED)

WHERE IBANBeneficiario = (SELECT IBAN FROM DELETED)

-- INSERTED e DELETED sono due tabelle create in automatico dal TRIGGER.

-- INSERTED contiene i dati dopo l'update

-- DELETED contiene i dati che sono stati modficati

-- ES. idMovimento: 123456789123, IBANCommittente: xx52, tipo: "bonifico", importo: 500€, IBANBeneficiario: xx23

-- idMovimento: 123456789124, IBANCommittente: xx23, tipo: "bonifico", importo: 500€, IBANBeneficiario: xx52

-- SU CONTOCORRENTE viene fatto l'update sul conto con IBAN: xx52 e viene modificato in IBAN: xx55

-- In tutti i movimenti in cui l'IBANCommittente era uguale a xx52 viene aggiornato in xx55 automaticamente per via della politica

-- di UPDATE CASCADE.

-- Mentre in tutti i movimenti in cui è presente come IBANBeneficiario viene aggiornato grazie al Trigger.

-- In DELETED ci sarà l'IBAN precedente alla modifica, quindi IBAN = xx52

-- In INSERTED ci sarà l'IBAN dopo la modifica, quindi IBAN = xx55