

--ScadenzaContratto: queste funzioni servono per rinnovare i contratti a tempo Determinato qual'ora fossero scaduti

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION IsObsolete(CODICEF IN Dipendente.CF%TYPE) RETURNS BOOLEAN AS $$
DECLARE
LastContract Contratto.IDContratto%TYPE;
MaxFirma Contratto.DataFirma%TYPE;
MyScadenza Contratto.ScadenzaContratto%TYPE;
BEGIN
--Prendiamo il contratto più recente del dipendente
SELECT MAX(C1.DataFirma) INTO MaxFirma
FROM CONTRATTO AS C1
WHERE C1.CF=CODICEF;
--Prendiamo l'id del contratto e la scadenza del contratto con firma più recente
SELECT C1.IDContratto,C1.ScadenzaContratto INTO LastContract, MyScadenza
FROM CONTRATTO AS C1
WHERE C1.CF=CODICEF AND C1.DATAFIRMA=MaxFirma
GROUP BY C1.IDContratto;
--Se il contratto è scaduto allora IsObsolete è vera
IF('now'>MyScadenza) THEN
RETURN TRUE;
END IF;
RETURN FALSE;
END;
$$
language plpgsql;
```

-----

```
--Rinnovo del contratto
CREATE OR REPLACE FUNCTION Renewal_Contract(CODICEF IN Dipendente.CF%TYPE) RETURNS BOOLEAN AS
$$
DECLARE
MyType Dipendente.Ruolo%TYPE;
MyStip Carriera.StipendioCorrente%TYPE;
MaxPromozione Carriera.IDCARRIERA%TYPE;
BEGIN
--Prendo la data di promozione più recente del dipendente per poter ricavare lo stipendio
corrente da inserire nel nuovo contratto
SELECT MAX(C1.IDCARRIERA) INTO MaxPromozione
FROM CARRIERA AS C1 JOIN POSSESSIONE AS P1 ON C1.IDCARRIERA=P1.IDCARRIERA
WHERE P1.CF=CODICEF;
--Prendo lo stipendio corrente dall'ultima promozione
SELECT C1.StipendioCorrente INTO MyStip
FROM (DIPENDENTE AS D JOIN POSSESSIONE AS P1 ON D.CF=P1.CF) JOIN CARRIERA AS C1 ON
C1.IDCARRIERA=P1.IDCARRIERA
WHERE D.CF=CODICEF AND C1.IDCARRIERA=MaxPromozione;
--Se IsObsolete è vera allora inserisco un nuovo contratto, per scelta aziendale un contratto
a tempo determinato scade ogni 3 anni
IF(IsObsolete(CODICEF)) THEN
INSERT INTO CONTRATTO(tipo,DataFirma,ScadenzaContratto,Stipendio,CF)
VALUES('Determinato','now',current_date+1095, MyStip, CODICEF);
RAISE NOTICE 'Rinnovo contratto di % effettuato correttamente.', CODICEF;
RETURN TRUE;
END IF;
RAISE NOTICE 'Non occorre rinnovare il contratto.';
RETURN FALSE;
END;
$$
language plpgsql;
```