CORRECTION EXERCICES CH3

Exercice 1

- Yanis BELLAHCENE

DO \$\$

DECLARE

V SKIPPERS SKIPPERS%ROWTYPE;

BEGIN

SELECT s.* INTO V_SKIPPERS

FROM SKIPPERS s

JOIN CROISIERES c on c.SKNUM = s.SKNUM

WHERE c.CROISNUM='C001';

RAISE NOTICE 'Numéro: %', V_SKIPPERS.SKNUM;

RAISE NOTICE 'Nom: %', V_SKIPPERS.SKNOM;

RAISE NOTICE 'Port d''attache: %', V_SKIPPERS.SKPORT;

RAISE NOTICE 'Salaire: %', V_SKIPPERS.SALAIRE;

END \$\$:

• JAMHOUR Yousra

DO \$\$

DECLARE

Numeroskip skippers.sknum%type;

Nomskip skippers.sknom%type;

port_attache skippers.skport%type;

salairesk skippers.salaire%type;

BEGIN

SELECT sknum, sknom, skport, salaire INTO Numeroskip, Nomskip, port_attache, salairesk

FROM skippers natural join croisieres

WHERE croisnum='C001';

RAISE NOTICE 'Numero: %', Numeroskip;

RAISE NOTICE 'nom %', Nomskip;

RAISE NOTICE 'port dattache: %', port_attache;

RAISE NOTICE 'salaire: %', salairesk;

END \$\$;

• Korentin Georget

Dans cette solution s'il y'a plusieurs ports qui sont associés au skipper, un seul port sera dans le résultat.

DO \$\$

DECLARE

V_SKIPPER SKIPPERS%ROWTYPE;

V_SKIPPER_PORTS SKIPPER_PORTS.skport%TYPE;

BEGIN

SELECT s.sknum, s.sknom, s.salaire, sp.skport

INTO V_SKIPPER.sknum, V_SKIPPER.sknom, V_SKIPPER.salaire, V_SKIPPER_PORTS FROM SKIPPERS s JOIN CROISIERES c USING (sknum) JOIN SKIPPER_PORTS sp USING (sknum)

WHERE c.croisnum = 'C001';

RAISE NOTICE 'Numéro: %', V_SKIPPER.sknum;

RAISE NOTICE 'Nom: %', V_SKIPPER.sknom;

RAISE NOTICE 'Port d''attache: %', V_SKIPPER_PORTS;

RAISE NOTICE 'Salaire: %', V_SKIPPER.salaire;

END \$\$;

Exercice 2:

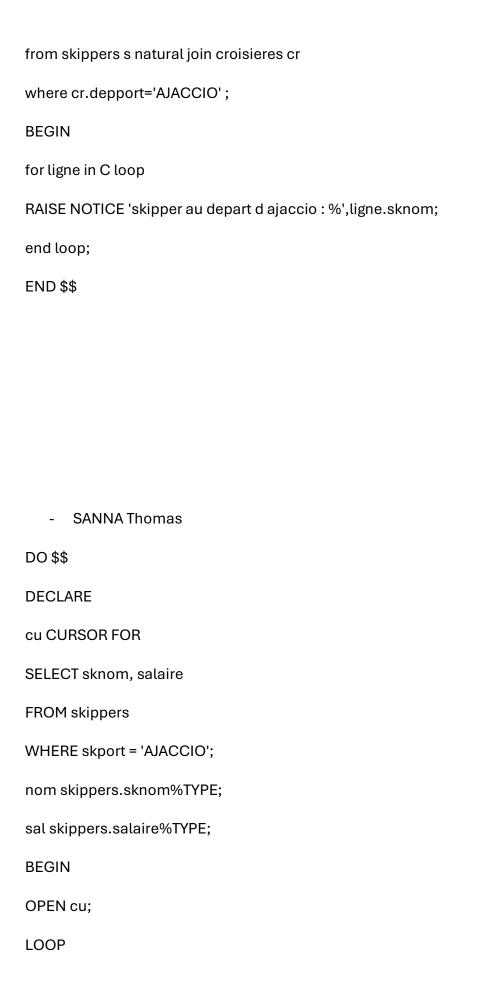
JAMHOUR Yousra

DO \$\$

DECLARE

C CURSOR FOR

select distinct sknom



FETCH cu INTO nom, sal;
EXIT WHEN NOT FOUND;
RAISE NOTICE 'nom: %, salaire: %', nom, sal;
END LOOP;
CLOSE cu;
END;
\$\$;
Exercice 3:
TOUIL Mohammed
create or replace FUNCTION MOYSAL() RETURNS INTEGER AS \$\$
DECLARE
MOY INTEGER;
BEGIN
SELECT AVG(salaire) INTO MOY
FROM SKIPPERS;
RETURN MOY;
END;
\$\$ LANGUAGE plpgsql;
DO \$\$
BEGIN
RAISE NOTICE 'Moyenne salaire : %', MOYSAL();
END ¢¢.

- SANNA Thomas

CREATE OR REPLACE FUNCTION moysalville(ville skippers.skport%TYPE)

RETURNS double precision

LANGUAGE plpgsql

AS \$\$

DECLARE

moy double precision;

BEGIN

SELECT AVG(salaire)

INTO moy

FROM skippers

WHERE skport=ville;

RETURN moy;

END;

\$\$;

- Yanis BELLAHCENE

create or replace function MOYSAL(VILLE VARCHAR) RETURNS INTEGER AS \$\$

DECLARE

MOY INTEGER;

BEGIN

SELECT AVG(salaire) into MOY

from skippers

where skport = UPPER(VILLE);

return MOY;

END;

\$\$ LANGUAGE plpgsql;

DO \$\$

BEGIN

RAISE NOTICE 'Moyenne salaires: % euros', MOYSAL('Ajaccio');

END \$	\$;
--------	-----

Exercice 3.3 - Définissez une procédure qui affiche les noms des skippers effectuant une croisière au départ d'une ville dont le nom est transmis en paramètre.

- SANNA Thomas		
CREATE OR REPLACE PROCEDURE skipcroisville(IN ville skippers.skport%TYPE)		
LANGUAGE plpgsql		
AS \$\$		
DECLARE		
cu CURSOR FOR		
SELECT sknom, salaire		
FROM skippers		
WHERE skport = ville;		
BEGIN		
FOR s IN cu LOOP		
IF s IS NOT NULL THEN		
RAISE NOTICE 'nom: %, salaire: %', s.sknom, s.salaire;		
END IF;		
END LOOP;		
END;		
\$\$;		

Testez le fonctionnement de votre procédure en l'invoquant dans un bloc anonyme.

DO \$\$

```
BEGIN
CALL skipcroisville('AJACCIO');
END;
$$;
Exercice 4:
Résultat final: 356
EXERCICE 5:
   - Yanis BELLAHCENE
CREATE OR REPLACE FUNCTION verif_salaire()
RETURNS TRIGGER AS $$
BEGIN
      IF (NEW.SALAIRE< MOYSAL()) THEN
             NEW.SALAIRE := MOYSAL();
      END IF;
      RETURN NEW;
END; $$ LANGUAGE plpgsql;
CREATE TRIGGER insert_update_skipper
BEFORE INSERT OR UPDATE OF SALAIRE ON SKIPPERS
FOR EACH ROW
EXECUTE FUNCTION verif_salaire();
F
Exercice 7
Dumenicu Franceschi
create table historique (id serial primary key, nom_table varchar(255), type_maj
varchar(10), date_maj timestamp default current_timestamp );
create or replace function ajout_histo()
returns trigger as $$
```

```
begin
      insert into historique (nom_table, type_maj) values (TG_TABLE_NAME, TG_OP);
      return new;
end
$$ language plpgsql;
CREATE or replace TRIGGER add_log
AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE ON CROISIERES
FOR EACH ROW
EXECUTE FUNCTION ajout_histo();

    JAMHOUR Yousra

CREATE TABLE HISTORIQUE (
id SERIAL PRIMARY KEY,
nom_table VARCHAR(50),
type_maj VARCHAR(3) CHECK (type_maj IN ('INS', 'MOD', 'SUP')),
date_maj TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP );
CREATE OR REPLACE FUNCTION historique_trigger()
RETURNS TRIGGER AS $$
BEGIN
IF (TG_OP = 'INSERT') THEN
INSERT INTO HISTORIQUE (nom_table, type_maj)
VALUES ('croisieres', 'INS');
ELSIF (TG_OP = 'UPDATE') THEN
    INSERT INTO HISTORIQUE (nom_table, type_maj)
    VALUES ('croisieres', 'MOD');
ELSIF (TG_OP = 'DELETE') THEN
```

```
INSERT INTO HISTORIQUE (nom_table, type_maj)
VALUES ('croisieres', 'SUP');
END IF;

RETURN NULL;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER trigger_maj_croisieres

AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE ON croisieres

FOR EACH ROW EXECUTE FUNCTION historique_trigger();

INSERT INTO CROISIERES (CROISNUM, SKNUM, BATNUM, DEPPORT, ARRPORT, DEPDATE, ARRDATE)
```

VALUES ('C011', '1', 'B002', 'BASTIA', 'CALVI', DATE '2024-07-10', DATE '2024-07-11');