

Rapport : Gestion des événements et inscriptions avec MySQL

Module : Base de Données MySQL

Nom: Aya ouazzani akkar hammoudi

SOMMAIRE :

-Réaliser les ateliers sous MySQL (création des tables, procédures, fonctions, triggers).

-des captures d'écran montrant l'exécution des requêtes

1)Création de la base et des tables :

Création de la base

```
1 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS AdvancedEventSolutions;
2 USE AdvancedEventSolutions;
```

MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS AdvancedEventSolutions;
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

Note: #1007 Ne peut créer la base 'advancedeventsolutions'; elle existe déjà

MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0004 seconde(s).)

```
USE AdvancedEventSolutions;
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

Création des tables

```
3 -- Table Experts
4 CREATE TABLE IF NOT EXISTS Experts (
5     id VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
6     nomExp VARCHAR(50),
7     prenomExp VARCHAR(50),
8     telExp VARCHAR(20),
9     SpecialiteExp VARCHAR(50),
10    EmailExp VARCHAR(50)
11 );
12 -- Table Evenements
13 CREATE TABLE IF NOT EXISTS Evenements (
14     id VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
15     theme VARCHAR(100),
16     date_debut DATE,
17     date_fin DATE,
18     description VARCHAR(255),
19     cout_journalier DOUBLE,
20     expert_id VARCHAR(10),
21     FOREIGN KEY (expert_id) REFERENCES Experts(id)
22 );
```

```

-- Table Ateliers
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Ateliers (
    id VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
    nomAtelier VARCHAR(100),
    descriptionAtelier VARCHAR(255),
    evenement_id VARCHAR(10),
    FOREIGN KEY (evenement_id) REFERENCES Evenements(id)
);
;

-- Table Participants
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Participants (
    id VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
    nomPart VARCHAR(50),
    prenomPart VARCHAR(50),
    sexePart VARCHAR(10),
    telPart VARCHAR(20),
    emailPart VARCHAR(50)
);
;

-- Table Inscriptions
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Inscriptions (
    id VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
    dateInscription DATE,
    statutInscription VARCHAR(50),
    participant_id VARCHAR(10),
    evenement_id VARCHAR(10),
    FOREIGN KEY (participant_id) REFERENCES Participants(id),
    FOREIGN KEY (evenement_id) REFERENCES Evenements(id)
);
;

```

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0112 seconde(s).)

-- Table Experts CREATE TABLE IF NOT EXISTS Experts (id VARCHAR(10) PRIMARY KEY, nomExp VARCHAR(50), prenomExp VARCHAR(50), telExp VARCHAR(20), SpecialiteExp VARCHAR(50), EmailExp VARCHAR(50));

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0331 seconde(s).)

-- Table Evenements CREATE TABLE IF NOT EXISTS Evenements (id VARCHAR(10) PRIMARY KEY, theme VARCHAR(100), date_debut DATE, date_fin DATE, description VARCHAR(255), cout_journalier DOUBLE, expert_id VARCHAR(10), FOREIGN KEY (expert_id) REFERENCES Experts(id));

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0466 seconde(s).)

-- Table Ateliers CREATE TABLE IF NOT EXISTS Ateliers (id VARCHAR(10) PRIMARY KEY, nomAtelier VARCHAR(100), descriptionAtelier VARCHAR(255), evenement_id VARCHAR(10), FOREIGN KEY (evenement_id) REFERENCES Evenements(id));

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0099 seconde(s).)

-- Table Participants CREATE TABLE IF NOT EXISTS Participants (id VARCHAR(10) PRIMARY KEY, nomPart VARCHAR(50), prenomPart VARCHAR(50), sexePart VARCHAR(10), telPart VARCHAR(20), emailPart VARCHAR(50));

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0349 seconde(s).)

-- Table Inscriptions CREATE TABLE IF NOT EXISTS Inscriptions (id VARCHAR(10) PRIMARY KEY, dateInscription DATE, statutInscription VARCHAR(50), participant_id VARCHAR(10), evenement_id VARCHAR(10), FOREIGN KEY (participant_id) REFERENCES Participants(id), FOREIGN KEY (evenement_id) REFERENCES Evenements(id));

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

2) Insertion des données initiales :

```

1 -- Experts
2 INSERT INTO Experts(id, nomExp, prenomExp, telExp, SpecialiteExp, EmailExp) VALUES
3 ('EXP01','Dupont','Jean','0611111111','IA','jean.dupont@mail.com'),
4 ('EXP02','Martin','Sophie','0622222222','Cloud','sophie.martin@mail.com');
5
6 -- Participants
7 INSERT INTO Participants(id, nomPart, prenomPart, sexePart, telPart, emailPart) VALUES
8 ('P001','Ahmed','Ali','H','0633333333','ali.ahmed@mail.com'),
9 ('P002','Leila','Fatima','F','0644444444','fatima.leila@mail.com');
10
11 -- Evenements
12 INSERT INTO Evenements(id, theme, date_debut, date_fin, description, cout_journalier, expert_id) VALUES
13 ('E001','Séminaire IA','2025-11-10','2025-11-12','Introduction à l'IA',500,'EXP01');
14
15 -- Ateliers
16 INSERT INTO Ateliers(id, nomAtelier, descriptionAtelier, evenement_id) VALUES
17 ('A001','Atelier Machine Learning','Exercices pratiques sur ML','E001');
18
19 -- Inscriptions
20 INSERT INTO Inscriptions(id, dateInscription, statutInscription, participant_id, evenement_id) VALUES
21 ('INS001','2025-06-15','Confirmé','P001','E001');
22

```

✓ 2 lignes insérées. (traitement en 0,0169 seconde(s).)

```
-- Experts INSERT INTO Experts(id, nomExp, prenomExp, telExp, SpecialiteExp, EmailExp) VALUES
('EXP01','Dupont','Jean','0611111111','IA','jean.dupont@mail.com'),
('EXP02','Martin','Sophie','0622222222','Cloud','sophie.martin@mail.com');
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

✓ 2 lignes insérées. (traitement en 0,0064 seconde(s).)

```
-- Participants INSERT INTO Participants(id, nomPart, prenomPart, sexePart, telPart, emailPart) VALUES
('P001','Ahmed','Ali','H','0633333333','ali.ahmed@mail.com'), ('P002','Leila','Fatima','F','0644444444','fatima.leila@mail.com');
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

✓ 1 ligne insérée. (traitement en 0,0045 seconde(s).)

```
-- Evenements INSERT INTO Evenements(id, theme, date_debut, date_fin, description, cout_journalier, expert_id) VALUES
('E001','Séminaire IA','2025-11-10','2025-11-12','Introduction à l'IA',500,'EXP01');
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

✓ 1 ligne insérée. (traitement en 0,0044 seconde(s).)

```
-- Ateliers INSERT INTO Ateliers(id, nomAtelier, descriptionAtelier, evenement_id) VALUES ('A001','Atelier Machine Learning','Exercices pratiques sur ML','E001');
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

✓ 1 ligne insérée. (traitement en 0,0047 seconde(s).)

```
-- Inscriptions INSERT INTO Inscriptions(id, dateInscription, statutInscription, participant_id, evenement_id) VALUES ('INS001','2025-06-15','Confirmé','P001','E001');
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

```
1 SELECT * FROM Experts;
```

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0004 seconde(s).)

```
SELECT * FROM Experts;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Crée le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e) |

Options supplémentaires

	id	nomExp	prenomExp	telExp	SpecialiteExp	EmailExp			
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	EXP01	Dupont	Jean	0611111111	IA	jean.dupont@mail.com
<input checked="" type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	EXP02	Martin	Sophie	0622222222	Cloud	sophie.martin@mail.com

↑ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e) |

Opérations sur les résultats de la requête

```
1 SELECT * FROM Evenements;
```

```
2
```

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0005 seconde(s).)

```
SELECT * FROM Evenements;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Crée le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

	id	theme	date_debut	date_fin	description	cout_journalier	expert_id		
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	E001	Séminaire IA	2025-11-10	2025-11-12	Introduction à l'IA	500 EXP01

↑ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Procédure : Insérer un nouvel événement en vérifiant l'expert

```
1 DELIMITER $$  
2 CREATE PROCEDURE inserer_evenement(  
3     IN p_id VARCHAR(10),  
4     IN p_theme VARCHAR(100),  
5     IN p_date_debut DATE,  
6     IN p_date_fin DATE,  
7     IN p_description VARCHAR(255),  
8     IN p_cout DOUBLE,  
9     IN p_expert_id VARCHAR(10)  
10 )  
11 BEGIN  
12     IF EXISTS (SELECT 1 FROM Experts WHERE id = p_expert_id) THEN  
13         INSERT INTO Evenements(id, theme, date_debut, date_fin, description, cout_journalier, expert_id)  
14             VALUES (p_id, p_theme, p_date_debut, p_date_fin, p_description, p_cout, p_expert_id);  
15     ELSE  
16         SIGNAL SQLSTATE '45000'  
17         SET MESSAGE_TEXT = 'Erreur : L''expert n''existe pas.';  
18     END IF;  
19 END $$  
20 DELIMITER ;
```

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0102 seconde(s).)

```
CREATE PROCEDURE inserer_evenement( IN p_id VARCHAR(10), IN p_theme VARCHAR(100), IN p_date_debut DATE, IN p_date_fin DATE, IN p_description VARCHAR(255), IN p_cout DOUBLE, IN p_expert_id VARCHAR(10) ) BEGIN IF EXISTS (SELECT 1 FROM Experts WHERE id = p_expert_id) THEN INSERT INTO Evenements(id, theme, date_debut, date_fin, description, cout_journalier, expert_id) VALUES (p_id, p_theme, p_date_debut, p_date_fin, p_description, p_cout, p_expert_id); ELSE SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Erreur : L''expert n''existe pas.'; END IF; END;
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

Fonction : Coût total des événements d'un expert donné

```
1 DELIMITER $$  
2 CREATE FUNCTION cout_total_expert(p_nom VARCHAR(50), p_prenom VARCHAR(50))  
3 RETURNS DOUBLE  
4 DETERMINISTIC  
5 BEGIN  
6     DECLARE total DOUBLE;  
7  
8     SELECT SUM(cout_journalier * DATEDIFF(date_fin, date_debut) + 1)  
9     INTO total  
10    FROM Evenements e  
11    JOIN Experts ex ON e.expert_id = ex.id  
12    WHERE ex.nomExp = p_nom AND ex.prenomExp = p_prenom;  
13  
14    RETURN IFNULL(total, 0);  
15 END $$  
16 DELIMITER ;  
17
```

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0162 seconde(s).)

```
CREATE FUNCTION cout_total_expert(p_nom VARCHAR(50), p_prenom VARCHAR(50)) RETURNS DOUBLE DETERMINISTIC BEGIN DECLARE total DOUBLE;  
SELECT SUM(cout_journalier * DATEDIFF(date_fin, date_debut) + 1) INTO total FROM Evenements e JOIN Experts ex ON e.expert_id = ex.id  
WHERE ex.nomExp = p_nom AND ex.prenomExp = p_prenom; RETURN IFNULL(total, 0); END;
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

Trigger : Interdire l'inscription en juillet de l'année en cours

```
1 DELIMITER $$  
2  
3 CREATE TRIGGER verif_juillet_inscription  
4 BEFORE INSERT ON Inscriptions  
5 FOR EACH ROW  
6 BEGIN  
7     IF MONTH(NEW.dateInscription) = 7 AND YEAR(NEW.dateInscription) = YEAR(CURDATE()) THEN  
8         SIGNAL SQLSTATE '45000'  
9         SET MESSAGE_TEXT = 'Inscription interdite en juillet de cette année.';  
10    END IF;  
11 END $$  
12 DELIMITER ;  
13
```

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0207 seconde(s).)

```
CREATE TRIGGER verif_juillet_inscription BEFORE INSERT ON Inscriptions FOR EACH ROW BEGIN IF MONTH(NEW.dateInscription) = 7 AND  
YEAR(NEW.dateInscription) = YEAR(CURDATE()) THEN SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Inscription interdite en juillet de cette  
année.'; END IF; END;
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

Tester la fonction coût total

```
1 | SELECT cout_total_expert('Dupont','Jean') AS cout_total;
```

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0021 seconde(s).)

SELECT cout_total_expert('Dupont','Jean') AS cout_total;

Profilage [[Éditer en ligne](#)] [[Éditer](#)] [[Expliquer SQL](#)] [[Créer le code source PHP](#)] [[Actualiser](#)]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes:

[Options supplémentaires](#)

cout_total

1001