

| | |
|------------------|--|
| 2024/2025 | Projet Resto - Itération 3 |
| BTS SIO 2SLAM | Auteurs Groupe 4 : Tribaleau Titouan, Peixoto Anthony, Rialland Stefen Lien Git : https://gitlab.com/APeixoto/proje-android-groupe-4 https://gitlab.com/APeixoto/Proje_Android_Groupe_4_Web <i>(Branche itération3 et itération3-API+SQL)</i> |
| | Date de rédaction : 02/12/2024 |

Sommaire

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Réunions..... | 2 |
| 25/11/2024..... | 2 |
| 02/12/2024..... | 3 |
| 09/12/2024..... | 4 |
| Partie SQL..... | 5 |
| Partie API..... | 8 |
| Partie XML & Java..... | 10 |
| Bilan de l'itération..... | 13 |

| 2024/2025 | Projet Resto - Itération 3 |
|------------------|--|
| BTS SIO 2SLAM | Auteurs Groupe 4 : Tribaleau Titouan, Peixoto Anthony, Rialland Stefen Lien Git : https://gitlab.com/APeixoto/proje-android-groupe-4 https://gitlab.com/APeixoto/Proje_Android_Groupe_4_Web <i>(Branche itération3 et itération3-API+SQL)</i> |
| | Date de rédaction : 02/12/2024 |

Réunions

25/11/2024

Réunion de début de séance :

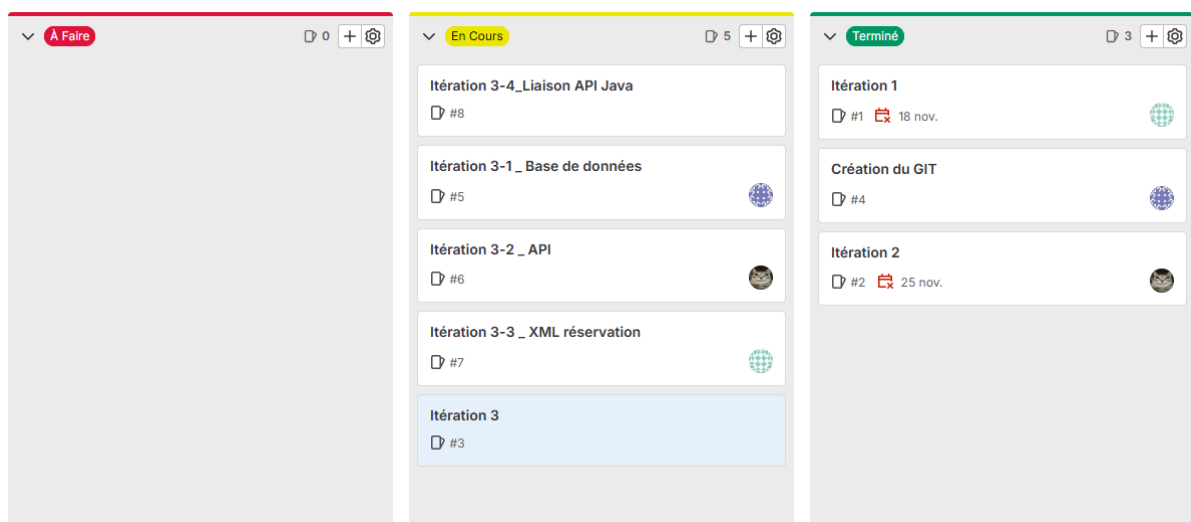
- découverte de l'itération 3 et répartition des tâches avec gitlab.

Attribution des tâches :

- Gestion de la partie SQL (modification de la base de donnée) : Titouan TRIBALEAU
- Création de la nouvelle API "setNouvelleReservation.php" : Stefen RIALLAND
- Modification de la vue "activity_restaurant_details.xml" et du code Java afin de lier le code à l'API et la base de donnée : Anthony PEIXOTO

Réunion fin de séance :

La partie SQL a été terminée et les parties de l'API et de la modification du code Java sont presque terminées.



| 2024/2025 | Projet Resto - Itération 3 |
|--------------------------|---|
| BTS SIO 2SLAM | Auteurs Groupe 4 : Tribaleau Titouan, Peixoto Anthony, Rialland Stefen Lien Git : https://gitlab.com/APeixoto/proje-android-groupe-4 https://gitlab.com/APeixoto/Proje_Android_Groupe_4_Web <i>(Branche itération3 et itération3-API+SQL)</i> |
| | Date de rédaction : 02/12/2024 |

02/12/2024

Réunion de début de séance :

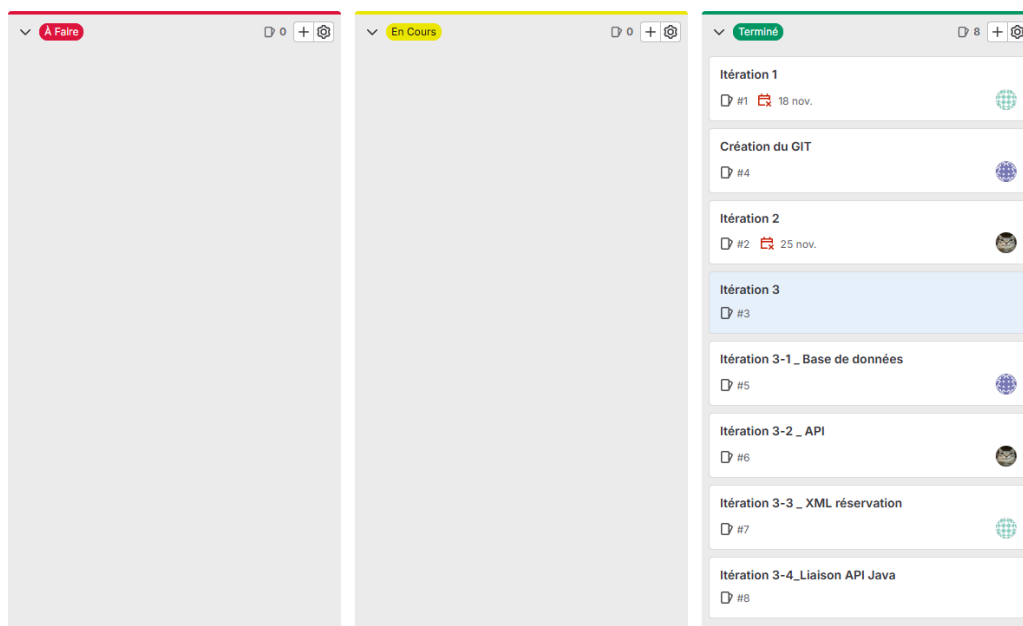
- Analyse de la situation et avancement des tâches attribuées depuis la séance précédente.

Attribution des tâches :

- Écriture du compte-rendu de la partie SQL : Titouan TRIBALEAU
- Création de la nouvelle API “setNouvelleReservation.php” et écriture de son compte-rendu : Stefen RIALLAND
- Modification de la vue “activity_restaurant_details.xml” et du code Java afin de lier le code à l’API et la base de donnée : Tous les membres

Réunion fin de séance :

Les tâches sont terminées, il ne reste plus qu’à écrire les comptes-rendus.



| 2024/2025 | Projet Resto - Itération 3 |
|------------------|---|
| BTS SIO 2SLAM | Auteurs Groupe 4 : Tribaleau Titouan, Peixoto Anthony, Rialland Stefen Lien Git : https://gitlab.com/APeixoto/proje-android-groupe-4 https://gitlab.com/APeixoto/Proje_Android_Groupe_4_Web <i>(Branche itération3 et itération3-API+SQL)</i> |
| | Date de rédaction : 02/12/2024 |

09/12/2024

Réunion de début de séance :

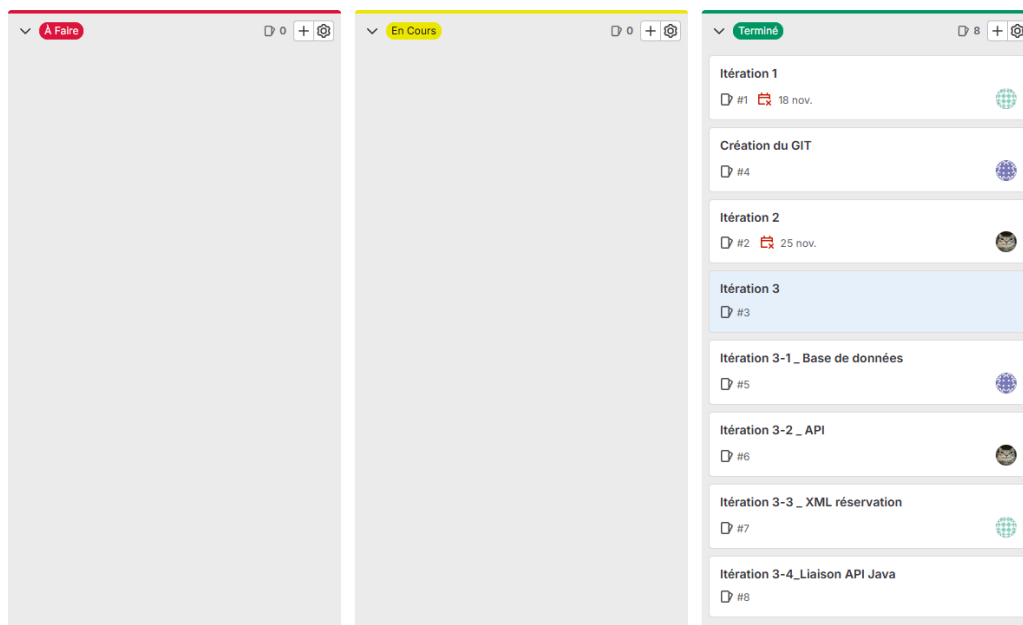
- Analyse de la situation et finalisation des tâches, compte-rendu.

Attribution des tâches :

- Écriture du compte-rendu XML et Java : Anthony PEIXOTO
- Test des fichiers déposés sur Git : Tous les membres
- Mise en commun du compte rendu final : Tous les membres

Réunion fin de séance :

Les tâches sont terminées.



| | |
|------------------|--|
| 2024/2025 | Projet Resto - Itération 3 |
| BTS SIO 2SLAM | Auteurs Groupe 4 : Tribaleau Titouan, Peixoto Anthony, Rialland Stefen Lien Git : https://gitlab.com/APeixoto/proje-android-groupe-4 https://gitlab.com/APeixoto/Proje_Android_Groupe_4_Web <i>(Branche itération3 et itération3-API+SQL)</i> |
| | Date de rédaction : 02/12/2024 |

Partie SQL

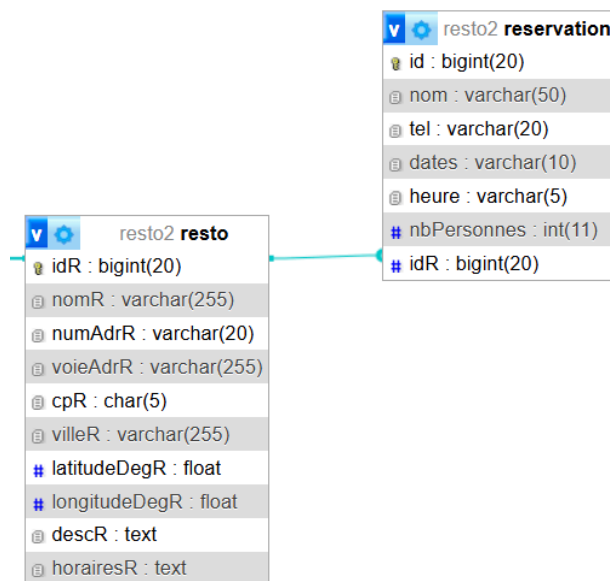
Afin de bien enregistrer les données concernant la réservation envoyées par l'API 'setNouvelleReservation' (nom, tel, date, heure et nombre de personnes) on va créer une nouvelle table 'reservation'. Celle-ci sera liée à la table resto par les champs idR respectifs des tables.

On crée donc cette table :

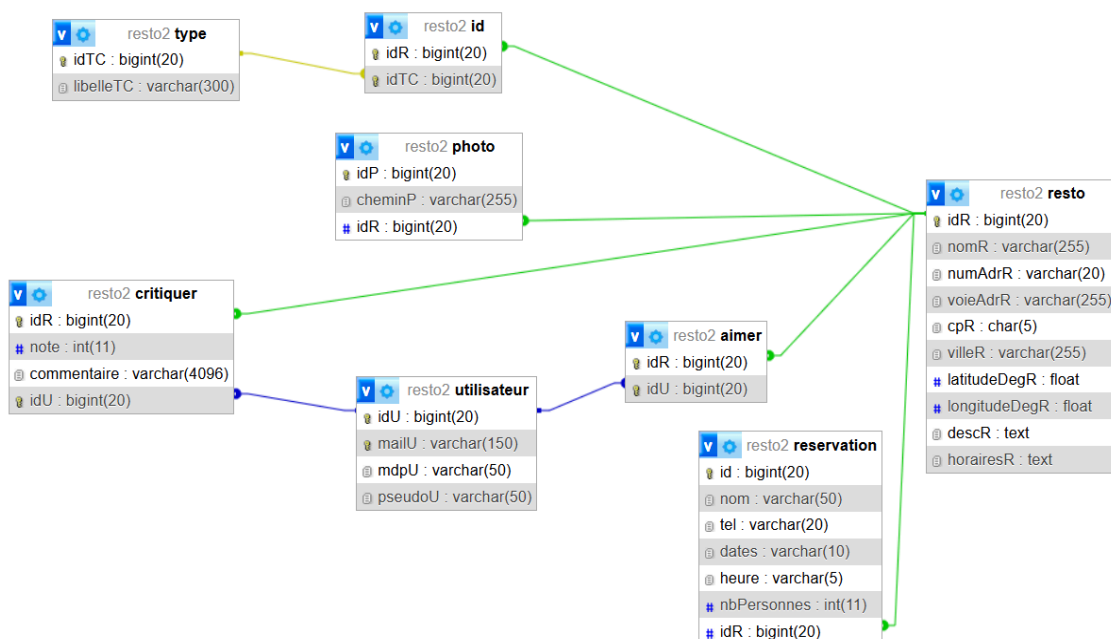
```
CREATE TABLE reservation (
id BIGINT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nom VARCHAR(50) NOT NULL,
tel VARCHAR(20) NOT NULL,
dates VARCHAR(10) NOT NULL,
heure VARCHAR(5) NOT NULL,
nbPersonnes INT NOT NULL,
idR BIGINT NOT NULL,
FOREIGN KEY (idR) REFERENCES resto(idR) ON DELETE CASCADE
);
```

| 2024/2025 | Projet Resto - Itération 3 |
|--------------------------|---|
| BTS SIO 2SLAM | Auteurs Groupe 4 : Tribaleau Titouan, Peixoto Anthony, Rialland Stefen Lien Git : https://gitlab.com/APeixoto/proje-android-groupe-4 https://gitlab.com/APeixoto/Proje_Android_Groupe_4_Web <i>(Branche itération3 et itération3-API+SQL)</i> |
| | Date de rédaction : 02/12/2024 |

On vérifie que la modification ait bien été appliquée dans le concepteur de phpMyAdmin :



On a donc notre base de donnée mise à jour :



sources SQL

| 2024/2025 | Projet Resto - Itération 3 |
|------------------|--|
| BTS SIO 2SLAM | Auteurs Groupe 4 : Tribaleau Titouan, Peixoto Anthony, Rialland Stefen Lien Git : https://gitlab.com/APeixoto/proje-android-groupe-4 https://gitlab.com/APeixoto/Proje_Android_Groupe_4_Web <i>(Branche itération3 et itération3-API+SQL)</i> |
| | Date de rédaction : 02/12/2024 |

Ensuite on exporte la base de donnée modifiée pour la téléversé dans la branche 'sql+api_v2' du git (https://gitlab.com/APeixoto/Proje_Android_Groupe_4_Web) afin de l'ajouter au projet.

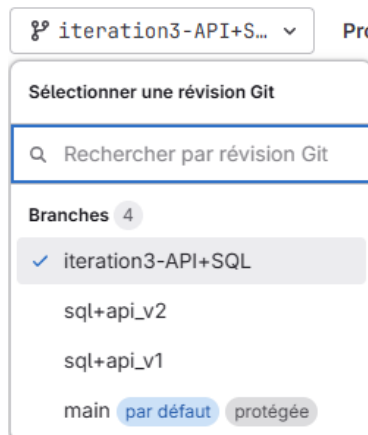
NB : Il faut créer la base de donnée 'resto2' puis importer le fichier sql à partir de cette base.

| 2024/2025 | Projet Resto - Itération 3 |
|--------------------------|---|
| BTS SIO 2SLAM | Auteurs Groupe 4 : Tribaleau Titouan, Peixoto Anthony, Rialland Stefen Lien Git : https://gitlab.com/APeixoto/proje-android-groupe-4 https://gitlab.com/APeixoto/Proje_Android_Groupe_4_Web <i>(Branche itération3 et itération3-API+SQL)</i> |
| | Date de rédaction : 02/12/2024 |

Partie API

Le but de cette API est de récupérer les informations rentrées par l'utilisateur dans les champs créés exprès. Parmi ces informations on retrouve le nom de la personne qui réserve, son numéro de téléphone, l'heure de la réservation et le nombre de personnes. On a donc décidé de faire une requête d'insertion vers la table créée dans la partie ci-dessus avec les informations précédentes.

L'API est accessible depuis notre projet Git Web dans la branche itération3-API+SQL :



Le code de l'API correspond au suivant :

```
<?php
try {
    // Connexion à la base de données
    $db = "resto2";
    $dbhost = "localhost";
    $dbport = 3306;
    $dbuser = "root";
    $dbpasswd = "joliverie";

    $connexion = new PDO('mysql:host=' . $dbhost . ';port=' . $dbport .
';dbname=' . $db, $dbuser, $dbpasswd);
    $connexion->exec("SET CHARACTER SET utf8");

    if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
        // Récupérer les données envoyées par la requête
        $idR = isset($_POST['idR']) ? (int)$_POST['idR'] : null; // Convertir idR
en entier
```


| 2024/2025 | Projet Resto - Itération 3 |
|--------------------------|---|
| BTS SIO 2SLAM | Auteurs Groupe 4 : Tribaleau Titouan, Peixoto Anthony, Rialland Stefen Lien Git : https://gitlab.com/APeixoto/proje-android-groupe-4 https://gitlab.com/APeixoto/Proje_Android_Groupe_4_Web <i>(Branche itération3 et itération3-API+SQL)</i> |
| | Date de rédaction : 02/12/2024 |

```

$nom = isset($_POST['nom']) ? $_POST['nom'] : null;
$tel = isset($_POST['tel']) ? $_POST['tel'] : null;
$date = isset($_POST['date']) ? $_POST['date'] : null;
$heure = isset($_POST['heure']) ? $_POST['heure'] : null;
$nbper = isset($_POST['nbper']) ? $_POST['nbper'] : null;

// Vérifier que tous les champs sont présents
if ($idR && $nom && $tel && $date && $heure && $nbper) {
    // Insertion des données avec l'ID explicite
    $query = "INSERT INTO reservation (idR, nom, tel, dates, heure,
nbPersonnes) VALUES (:idR, :nom, :tel, :date, :heure, :nbper)";
    $reponse = $connexion->prepare($query);
    $reponse->bindParam(':idR', $idR, PDO::PARAM_INT); // Lier en tant
qu'entier
    $reponse->bindParam(':nom', $nom);
    $reponse->bindParam(':tel', $tel);
    $reponse->bindParam(':date', $date);
    $reponse->bindParam(':heure', $heure);
    $reponse->bindParam(':nbper', $nbper);
    $reponse->execute();

    // Retourner une réponse de succès
    echo json_encode(["success" => true, "message" => "Réservation
enregistrée avec succès"]);
} else {
    // Retourner une réponse d'erreur
    echo json_encode(["success" => false, "message" => "Données manquantes
ou invalides"]);
}
} else {
    echo json_encode(["success" => false, "message" => "Méthode non
autorisée"]);
}
}
catch (Exception $e) {
    die('Erreur : ' . $e->getMessage());
}
?>

```

Dans cette API comme pour le getAllResto, on se connecte à la base de données au début. Ensuite, vu que nous avons utilisé la méthode POST on effectue une vérification pour après créer les variables qui permettent de déclarer et initier les données envoyées par la requête. Enfin, une vérification des champs, s'ils sont bien complétés, puis la requête SQL d'insertion des données vers la table reservation de la base de données.

| 2024/2025 | Projet Resto - Itération 3 |
|--------------------------|---|
| BTS SIO 2SLAM | Auteurs Groupe 4 : Tribaleau Titouan, Peixoto Anthony, Rialland Stefen Lien Git : https://gitlab.com/APeixoto/proje-android-groupe-4 https://gitlab.com/APeixoto/Proje_Android_Groupe_4_Web <i>(Branche itération3 et itération3-API+SQL)</i> |
| | Date de rédaction : 02/12/2024 |

Partie XML & Java

Je commence par rajouter le formulaire permettant d'entrer toutes les informations pour la réservation.

Par la suite, je rajoute dans le code de l'activity des détails du restaurant le code suivant. Celui-ci permet en premier de créer le bouton en lui même et que lors du clique, cela lance la méthode envoyerDonnees() et envoie en paramètre, tout le contenu des différentes zones de saisie de la vue.

```

Button buttonReserve = findViewById(R.id.btnReservation);
buttonReserve.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {

        EditText editNbPersonnes = findViewById(R.id.editPersonne); // Assurez-vous que l'ID correspond à votre EditText
        EditText editDate = findViewById(R.id.editDate);

        // Vous pouvez récupérer la valeur comme suit :
        String nbPersonnes = editNbPersonnes.getText().toString().trim();

        // Lors du clic sur le bouton, appeler la méthode pour envoyer les données
        envoyerDonnees(
            ((EditText) findViewById(R.id.editNom)).getText().toString(),
            ((EditText) findViewById(R.id.editTel)).getText().toString(),
            editDate.getText().toString(),
            heure: ((EditText) findViewById(R.id.editHeure)).getText().toString() + ":" + ((EditText) findViewById(R.id.editMinute)).getText().toString(),
            nbPersonnes,
            ((TextView) findViewById(R.id.textViewIDR)).getText().toString()
        );
    }
});

private void envoyerDonnees(String nom, String tel, String date, String heure, String nbPersonnes, String idR) { 1 usage
    // Création d'un client OkHttpClient pour effectuer la requête HTTP
    OkHttpClient client = new OkHttpClient();

    // Corps de la requête (les données envoyées)
    FormBody formBody = new FormBody.Builder()

        .add(name: "nom", nom) // Le nom du client

```

| | |
|------------------|--|
| 2024/2025 | Projet Resto - Itération 3 |
| BTS SIO 2SLAM | Auteurs Groupe 4 : Tribaleau Titouan, Peixoto Anthony, Rialland Stefen Lien Git : https://gitlab.com/APeixoto/proje-android-groupe-4 https://gitlab.com/APeixoto/Proje_Android_Groupe_4_Web <i>(Branche itération3 et itération3-API+SQL)</i> |
| | Date de rédaction : 02/12/2024 |

Dans la méthode envoyerDonnees() on créer le client avec OkHttpClient et grâce à un FormBody, on ajoute toutes les données dans l'ordre nécessaire. Une fois la liaison avec l'API setNouvelleReservation.php, on lui met en méthode POST, ce formBody et on le construit.

Pour tester si l'application fonctionne on utilise le jeu d'essai suivant :








| | |
|--------------------|------------|
| Nom | John |
| Téléphone | 0864598565 |
| Date | 2024-12-09 |
| Heure | 12h30 |
| Nombre de personne | 2 |

Cela donne ceci :

The screenshot shows a mobile application interface with a light purple background. At the top, the title 'Détails du restaurant' is displayed, followed by the restaurant name 'l'entrepote'. Below this, the address is listed: 'Adresse : 2 rue Maurice Ravel 33000'. The city is 'Ville : Bordeaux'. The description is 'Description : description'. The reservation details are shown in a form: 'Réservation' followed by 'John', '0864598565', '2024-12-09', and '12 h 30'. At the bottom, there is a purple button labeled 'Réserver'.

| 2024/2025 | Projet Resto - Itération 3 |
|------------------|---|
| BTS SIO 2SLAM | Auteurs Groupe 4 : Tribaleau Titouan, Peixoto Anthony, Rialland Stefen Lien Git : https://gitlab.com/APeixoto/proje-android-groupe-4 https://gitlab.com/APeixoto/Proje_Android_Groupe_4_Web <i>(Branche itération3 et itération3-API+SQL)</i> |
| | Date de rédaction : 02/12/2024 |

Ainsi, après avoir appuyé sur Réserver, on peut constater que les informations se sont bien inscrites dans la base de données :

| Options supplémentaires | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|-----|------|------------|------------------|-------------|-----|
| ← T → | | | | | | | | | |
| | | | id | nom | tel | dates | heure | nbPersonnes | idR |
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 12 | John | 0864598565 | 2024-12-09 12:30 | 2 | 1 |
| <input type="checkbox"/> Tout cocher Avec la sélection :  Éditer  Copier  Supprimer  Exporter | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Tout afficher Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------------|---|
| 2024/2025 | Projet Resto - Itération 3 |
| BTS SIO 2SLAM | Auteurs Groupe 4 : Tribaleau Titouan, Peixoto Anthony, Rialland Stefen Lien Git : https://gitlab.com/APeixoto/proje-android-groupe-4 https://gitlab.com/APeixoto/Proje_Android_Groupe_4_Web <i>(Branche itération3 et itération3-API+SQL)</i> |
| | Date de rédaction : 02/12/2024 |

Bilan de l'itération

Partie SQL :

Aucune difficultés rencontrées.

Partie API :

Aucune difficultés rencontrées.

Partie XML & Java :

Il y avait eu des difficultés vis-à-vis du type des données envoyées dans la base de données. On tentait d'envoyer un String alors que l'idR attendait un entier. Il a fallu comprendre cela.