

## **Activité-type 2** Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée

**CP 6** ► Développer les composants d'accès aux données SQL et NoSQL

### **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :**

#### **Description des tâches réalisées dans le projet Soundora :**

Dans le cadre du projet Soundora ( boutique en ligne d'instruments de musique et d'accessoires de musique) , j'ai développé la partie back-end de l'application en utilisant Node.js et Express, avec une base de données Supabase (PostgreSQL, SQL).

#### **Voici les tâches et opérations que j'ai effectuées :**

- Conception du schéma de base de données (tables utilisateurs, produits, catégories, commandes) dans Supabase.
- Écriture de requêtes SQL pour le CRUD (création, lecture, mise à jour, suppression) des différentes entités (exemples de requêtes SQL dans 5.Informations complémentaires),
- Développement de contrôleurs Express pour chaque entité, assurant la communication entre l'API et la base de données.
- Utilisation du SDK Supabase côté back-end pour interagir de façon sécurisée avec la base (requêtes paramétrées, gestion des erreurs).
- Mise en place de l'authentification sécurisée (Supabase Auth, JWT) et de la gestion des droits d'accès aux données.
- Gestion des opérations transactionnelles pour garantir la cohérence des commandes et des paiements.
- Tests des endpoints API avec des jeux de données réels.

---

## 2. Précisez les moyens utilisés :

---

### **Voici les moyens que j'ai utilisés :**

- Environnement de développement sécurisé (variables d'environnement, gestion des clés API).
- Outils : Node.js, Express, Supabase, PostgreSQL, Postman pour les tests d'API, GitHub pour le versionnement.
- Documentation du code et des schémas de données.

---

## 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

---

Travail réalisé en autonomie

---

## 4. Contexte

---

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *La Plateforme*

Chantier, atelier, service ► *Boutique en ligne d'instruments et d'accessoires de musique "Soundora"*

Période d'exercice ► Du : **17/06/2025** au : **31/08/2025**

---

## 5. Informations complémentaires (facultatif)

---

### **Exemples de requêtes SQL utilisées :**

#### **1. Récupérer tous les produits du catalogue :**

SELECT \* FROM products;

→ Cette requête retourne la liste complète des produits enregistrés dans la table **products**

## 2. Ajout d'un produit dans la table *products* :

```
INSERT INTO products (name, description, price, category_id, brand_id, image_url)
VALUES ('Guitare électrique', 'Guitare 6 cordes, idéale pour le rock.', 499.99, 1, 2,
'https://exemple.com/guitare.jpg');
```

→ Cette requête ajoute un produit avec son nom, sa description, son prix, la catégorie et la marque associées, ainsi qu'une image.

## 3. Jointure pour afficher tous les produits avec leur catégorie et leur marque :

```
SELECT
    p.id, p.name, p.price, c.name AS category, b.name AS brand
FROM
    products p
JOIN
    categories c ON p.category_id = c.id
JOIN
    brands b ON p.brand_id = b.id;
```

→ Cette requête retourne la liste des produits avec le nom de leur catégorie et de leur marque.

## Voici les tables de la database de mon site Soundora :

NAME	DESCRIPTION	ROWS (ESTIMATED)	SIZE (ESTIMATED)	REALTIME_ENABLED	8 columns
brands	Marques d'instruments et é...	24	64 kB	✗	8 columns
cart	No description	0	8192 bytes	✗	2 columns
cart_items	Panier temporaire des utilisa...	0	16 kB	✗	6 columns
categories	Catégories hiérarchiques po...	19	80 kB	✗	10 columns
invoice	facture	0	16 kB	✗	6 columns
notice	No description	0	16 kB	✗	6 columns
order	No description	0	16 kB	✗	4 columns
order_items	Articles dans chaque comm... mande	0	8192 bytes	✗	9 columns
orders	Commandes des clients ave...	0	48 kB	✗	18 columns
products	Produits - instruments, acce...	38	232 kB	✗	26 columns
profiles	Profils utilisateur compléme...	5	48 kB	✗	14 columns
subcategory	No description	0	16 kB	✗	3 columns
user	No description	0	16 kB	✗	4 columns
users	No description	0	24 kB	✗	16 columns