Module de Gestion des Clients - Yoozak

Vue d'ensemble

Le module de gestion des clients permet de visualiser, rechercher et gérer tous les clients de la plateforme Yoozak avec leurs commandes associées.

Fonctionnalités

Interface Web

- Liste des clients avec recherche avancée et filtres
- Page de détail client avec historique complet des commandes
- Statistiques en temps réel (nombre de commandes, montant total, etc.)
- Activation/désactivation des comptes clients
- Pagination pour une navigation fluide

Administration Django

- Interface admin améliorée avec statistiques intégrées
- Actions en lot pour activer/désactiver plusieurs clients
- Liens directs vers les commandes d'un client
- Recherche multi-critères avancée

Commandes de Gestion

1. Liaison automatique des commandes

```
# Simulation (sans modification)
python manage.py link_orders_to_clients --dry-run

# Exécution réelle
python manage.py link_orders_to_clients

# Forcer la mise à jour de toutes les commandes
python manage.py link_orders_to_clients --force
```

2. Création de clients de test

PROFESSEUR: M.DA ROS

```
# Créer 10 clients de test
python manage.py create_test_clients

# Créer 50 clients de test
python manage.py create_test_clients --count 50
```

Statistiques Disponibles

Vue Liste

- Total des clients
- Clients actifs/inactifs
- Nouveaux clients (aujourd'hui/7 jours)
- Nombre de commandes par client
- Montant total dépensé par client

Vue Détail Client

- Total des commandes
- Commandes confirmées/en attente/annulées
- Montant total dépensé
- Valeur panier moyen
- Date de dernière commande

Intégration avec les Commandes

Le système crée automatiquement des liens entre les commandes et les clients basés sur :

- 1. **Email** (priorité la plus haute)
- 2. Numéro de téléphone (correspondance exacte ou partielle)
- 3. Nom complet (correspondance exacte ou similaire)

Algorithme de Correspondance

```
# 1. Recherche par email exact
client = Client.objects.filter(user__email__iexact=order.email).first()

# 2. Recherche par téléphone nettoyé
clean_phone = clean_phone_number(order.phone)
client = Client.objects.filter(phone__icontains=clean_phone).first()

# 3. Recherche par nom avec similarité
if names_are_similar(order.client_name, client.full_name, threshold=0.7):
    return client
```

& URLs et Navigation

URLs Principales

• /client/ - Liste des clients

- /client/{id}/ Détail d'un client
- /client/api/stats/ API statistiques AJAX
- /client/api/{id}/orders/ API commandes client AJAX

Navigation

Le menu "Gestion des clients" est accessible dans la sidebar pour les administrateurs.

Interface Responsive

L'interface est entièrement responsive et optimisée pour :

- **Desktop** Tableaux complets avec toutes les colonnes
- Tablet Colonnes adaptées avec information essentielle
- Mobile Cartes compactes avec navigation tactile

Recherche et Filtres

Critères de Recherche

- Nom complet
- Email
- Nom d'utilisateur
- Numéro de téléphone
- Adresse
- Nom d'entreprise

Filtres Disponibles

- Statut: Tous, Actif, Inactif
- **Période**: Toutes, Aujourd'hui, 7 jours, 30 jours
- Tri : Date création, Nom, etc.

Modèles de Données

Client

```
class Client(models.Model):
    user = models.OneToOneField(User, on_delete=models.CASCADE)
    phone = models.CharField(max_length=15, blank=True)
    address = models.TextField(blank=True)
    company_name = models.CharField(max_length=100, blank=True)
    created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    updated_at = models.DateTimeField(auto_now=True)
    is_active = models.BooleanField(default=True)
```

Relation avec Order

🛎 Sécurité

- Authentification requise pour toutes les vues
- Vérification des droits administrateur
- Protection CSRF sur toutes les actions
- Validation des données côté serveur et client

Performance

Optimisations Implémentées

- Select Related pour éviter les requêtes N+1
- Annotations pour calculer les statistiques en base
- Pagination pour limiter les résultats
- Index de base de données sur les champs de recherche

Requêtes Optimisées

```
# Exemple de requête optimisée
clients = Client.objects.select_related('user').annotate(
    total_orders=Count('client_orders'),
    total_spent=Sum('client_orders__price'),
    avg_order_value=Avg('client_orders__price')
)
```

API AJAX

Endpoints Disponibles

- GET /client/api/stats/ Statistiques générales
- GET /client/api/{id}/orders/ Commandes d'un client
- POST /client/api/{id}/toggle-status/ Changer le statut

Exemple d'utilisation

```
// Récupérer les statistiques
fetch('/client/api/stats/')
    .then(response => response.json())
    .then(data => console.log(data));
// Changer le statut d'un client
fetch(`/client/api/${clientId}/toggle-status/`, {
    method: 'POST',
    headers: {
        'X-CSRFToken': csrfToken,
        'Content-Type': 'application/json',
    },
})
.then(response => response.json())
.then(data => {
    if (data.success) {
        location.reload();
});
```

Maintenance

Tâches Régulières

- 1. Liaison des nouvelles commandes avec link_orders_to_clients
- 2. Nettoyage des données clients inactifs
- 3. Mise à jour des statistiques si nécessaire

Surveillance

- Surveiller les logs de liaison automatique
- Vérifier la cohérence des données client-commande
- Contrôler les performances des requêtes

Manueliorations Futures

- Export des données clients en CSV/Excel
- **Segmentation avancée** des clients (VIP, occasionnels, etc.)
- Notifications pour nouveaux clients
- Intégration avec le CRM externe
- Historique des modifications client
- API REST complète pour intégrations externes

Documentation mise à jour le {{ date.today }}