



Documentation technique

Gestionnaire de Réservation de Salles GRS

Mariem BOUHAJJA

StreamIO

date de création : 22/04/2024

dernière date de modification: 08/06/2024

Sommaire :

Sommaire :.....	2
Historique de modification :.....	2
Dictionnaire de données :.....	3
Les fonctions :.....	11
L'API :.....	19

Historique de modification :

Réviseur	Date	Description
Mariem Bouhajja	22/04/2024	Création du document
Mariem Bouhajja	08/06/2024	Relecture et correction de l'orthographe

Dictionnaire de données :

Fichier	Nom	Type	Description
FormLogin	apiUrl	string	URL de l'API pour l'authentification de l'administrateur.
FormLogin	data	var	Objet anonyme contenant les données <code>email</code> et <code>mdp</code> pour la requête POST.
FormLogin	email	string	Adresse e-mail de l'utilisateur utilisée pour l'authentification.
FormLogin	mdp	string	Mot de passe de l'utilisateur utilisé pour l'authentification.
FormDashboard	panelSlide	Panel	Panneau utilisé pour indiquer la sélection actuelle dans l'interface utilisateur.
FormDashboard	buttonDashboard	Button	Bouton pour afficher le tableau de bord.
FormDashboard	userControlClient1	UserControl	Contrôle utilisateur pour gérer les clients.
FormDashboard	userControlSalle1	UserControl	Contrôle utilisateur pour gérer les salles.
FormDashboard	userControlUserTests1	UserControl	Contrôle utilisateur pour gérer les tests utilisateur.
FormDashboard	userControlTableauBoard1	UserControl	Contrôle utilisateur pour

Fichier	Nom	Type	Description
			afficher le tableau de bord.
FormDashboard	buttonClient	Button	Bouton pour afficher le contrôle utilisateur des clients.
FormDashboard	buttonRoom	Button	Bouton pour afficher le contrôle utilisateur des salles.
FormDashboard	buttonReservation	Button	Bouton pour afficher le contrôle utilisateur des réservations.
FormDashboard	buttonAdmins	Button	Bouton pour afficher le contrôle utilisateur des administrateurs.
UserControlAdmins	apiUrl	string	URL de l'API pour afficher les administrateurs.
UserControlAdmins	apiUrlutilisateur	string	URL de l'API pour afficher les utilisateurs.
UserControlAdmins	selectedEmail	string	Email sélectionné dans la grille des administrateurs.
UserControlAdmins	selectedEmailAdd	string	Email sélectionné dans la grille des utilisateurs.
UserControlAdmins	textBoxSearchEmail	TextBox	Champ de texte pour rechercher un administrateur par email.
UserControlAdmins	textBoxEmailAdmin	TextBox	Champ de texte affichant l'email de

Fichier	Nom	Type	Description
			l'administrateur sélectionné.
UserControlAdmins	textBoxFirstNameAdmin	TextBox	Champ de texte pour le prénom de l'administrateur.
UserControlAdmins	textBoxLastNameAdmin	TextBox	Champ de texte pour le nom de l'administrateur.
UserControlAdmins	textBoxBirthDayAdmin	TextBox	Champ de texte pour la date de naissance de l'administrateur.
UserControlAdmins	textBoxPhoneAdmin	TextBox	Champ de texte pour le numéro de téléphone de l'administrateur.
UserControlAdmins	textBoxEmailNovAdmin	TextBox	Champ de texte pour l'email du nouvel administrateur.
UserControlAdmins	dataGridViewAdmin	DataGridView	Grille affichant les administrateurs.
UserControlAdmins	dataGridViewAdminAdd	DataGridView	Grille affichant les utilisateurs pour ajouter en tant qu'administrateurs.
UserControlClient	apiUrl	string	URL de l'API pour afficher les utilisateurs.
UserControlClient	selectedEmail	string	Email sélectionné dans la grille des utilisateurs.
UserControlClient	selectedlastname	string	Nom de famille sélectionné dans la grille des utilisateurs.
UserControlClient	selectedfirstname	string	Prénom sélectionné dans

Fichier	Nom	Type	Description
			la grille des utilisateurs.
UserControlClient	selecteddate	string	Date de naissance sélectionnée dans la grille des utilisateurs.
UserControlClient	textBoxSearchEmail	TextBox	Champ de texte pour rechercher un utilisateur par email.
UserControlClient	textBoxEmail1	TextBox	Champ de texte affichant l'email de l'utilisateur sélectionné.
UserControlClient	textBoxFirstName1	TextBox	Champ de texte pour le prénom de l'utilisateur.
UserControlClient	textBoxLastName1	TextBox	Champ de texte pour le nom de l'utilisateur.
UserControlClient	textBoxBirthDay	TextBox	Champ de texte pour la date de naissance de l'utilisateur.
UserControlClient	textBoxPhone	TextBox	Champ de texte pour le numéro de téléphone de l'utilisateur.
UserControlClient	textBoxAddEmail	TextBox	Champ de texte pour l'email du nouvel utilisateur.
UserControlClient	textBoxAddPassword	TextBox	Champ de texte pour le mot de passe du nouvel utilisateur.
UserControlClient	textBoxAddFirstName	TextBox	Champ de texte pour le prénom du nouvel utilisateur.

Fichier	Nom	Type	Description
UserControlClient	textBoxAddLastName	TextBox	Champ de texte pour le nom du nouvel utilisateur.
UserControlClient	textBoxAddPhone	TextBox	Champ de texte pour le numéro de téléphone du nouvel utilisateur.
UserControlClient	textBoxAddBirthday	TextBox	Champ de texte pour la date de naissance du nouvel utilisateur.
UserControlClient	dataGridViewClient	DataGridView	Grille affichant les utilisateurs.
UserControlSalle	apiUrl	string	URL de l'API pour afficher les salles.
UserControlSalle	selectedID	int	ID sélectionné dans la grille des salles.
UserControlSalle	selectedIDstr	string	ID sélectionné en format string.
UserControlSalle	textBoxSearchID	TextBox	Champ de texte pour rechercher une salle par ID.
UserControlSalle	textBoxID1	TextBox	Champ de texte affichant l'ID de la salle sélectionnée.
UserControlSalle	textBoxNumerodelasalle	TextBox	Champ de texte pour le numéro de la nouvelle salle.
UserControlSalle	textBoxCapacite	TextBox	Champ de texte pour la capacité de la nouvelle salle.
UserControlSalle	textBoxDescription	TextBox	Champ de texte pour la description de la nouvelle salle.
UserControlSalle	textBoxNumber	TextBox	Champ de texte pour le numéro

Fichier	Nom	Type	Description
			de la salle à modifier.
UserControlSalle	textBoxCapacity	TextBox	Champ de texte pour la capacité de la salle à modifier.
UserControlSalle	textBoxRoomDescription	TextBox	Champ de texte pour la description de la salle à modifier.
UserControlSalle	dataGridViewClient	DataGridView	Grille affichant les salles.
UserControlTableauBoard	apiUrlClient	string	URL de l'API pour afficher le nombre de clients.
UserControlTableauBoard	apiUrlRoom	string	URL de l'API pour afficher le nombre de salles.
UserControlTableauBoard	apiUrlAdmin	string	URL de l'API pour afficher le nombre d'admins.
UserControlTableauBoard	apiUrlReservation	string	URL de l'API pour afficher le nombre de réservations.
UserControlTableauBoard	label1	Label	Label affichant le nombre de réservations.
UserControlTableauBoard	label2	Label	Label affichant le nombre de clients.
UserControlTableauBoard	label3	Label	Label affichant le nombre de salles.
UserControlTableauBoard	label4	Label	Label affichant le nombre d'admins.
UserControlReservations	selectedID	int	Stocke l'ID de la réservation sélectionnée.
UserControlReservations	selectedDate	string	Stocke la date de la réservation sélectionnée.

Fichier	Nom	Type	Description
UserControlReservations	selectedTime	string	Stocke l'heure de la réservation sélectionnée.
UserControlReservations	IDAdminconnect	int	Stocke l'ID de l'admin connecté.
UserControlReservations	userEmail	string	Stocke l'email de l'utilisateur.
UserControlReservations	dataGridViewReservation	contrôle	DataGridView pour afficher les données de réservation.
UserControlReservations	buttonSearchReservation	contrôle	Bouton pour rechercher une réservation.
UserControlReservations	buttonDeleteReservation	contrôle	Bouton pour supprimer une réservation.
UserControlReservations	buttonAddReservation	contrôle	Bouton pour ajouter une réservation.
UserControlReservations	textBoxSearchIDRoom	contrôle	Zone de texte pour saisir l'ID de la salle.
UserControlReservations	textBoxDate	contrôle	Zone de texte pour saisir la date de la réservation.
UserControlReservations	textBoxSearchHour	contrôle	Zone de texte pour saisir l'heure de la réservation.
UserControlReservations	textBoxDeleteIDRoom	contrôle	Zone de texte pour afficher l'ID de la salle sélectionnée.
UserControlReservations	textBoxDeleteDate	contrôle	Zone de texte pour afficher la date de la réservation sélectionnée.
UserControlReservations	textBoxDeleteHour	contrôle	Zone de texte pour afficher

Fichier	Nom	Type	Description
			l'heure de la réservation sélectionnée.
UserControlReservations	textBoxAddID	contrôle	Zone de texte pour saisir l'ID de la salle pour la nouvelle réservation.
UserControlReservations	textBoxAddDate	contrôle	Zone de texte pour saisir la date de la nouvelle réservation.
UserControlReservations	textBoxAddTime	contrôle	Zone de texte pour saisir l'heure de la nouvelle réservation.
UserControlReservations	textBoxAddDetails	contrôle	Zone de texte pour saisir les détails de la nouvelle réservation.
UserControlReservations	checkedListBoxChoseMaterial	contrôle	ListBox pour choisir le matériel pour la réservation.

Les fonctions :

Fichier	Nom de la méthode	Paramètres d'entrée	Sortie	Description
Formlogin	<code>Formlogin</code>	Aucun	Aucun	Constructeur de la classe <code>Formlogin</code> qui initialise les composants du formulaire. Il est appelé lors de la création d'une instance de la classe <code>Formlogin</code> .
Formlogin	<code>pictureBoxMinimize_MouseHover</code>	<code>object sender, EventArgs e</code>	<code>void</code>	Affiche une info-bulle "Minimize" lorsque la souris survole l'icône de minimisation. Elle est déclenchée par l'événement <code>MouseHover</code> de l'élément <code>pictureBoxMinimize</code> .
Formlogin	<code>pictureBoxClose_MouseHover</code>	<code>object sender, EventArgs e</code>	<code>void</code>	Affiche une info-bulle "Close" lorsque la souris survole l'icône de fermeture. Elle est déclenchée par l'événement <code>MouseHover</code> de l'élément <code>pictureBoxClose</code> .
Formlogin	<code>pictureBoxClose_Click</code>	<code>object sender, EventArgs e</code>	<code>void</code>	Ferme le formulaire lorsque l'icône de fermeture est cliquée. Elle est déclenchée par l'événement <code>Click</code> de l'élément <code>pictureBoxClose</code> .
Formlogin	<code>pictureBoxMinimize_Click</code>	<code>object sender, EventArgs e</code>	<code>void</code>	Minimise la fenêtre lorsque l'icône de minimisation est cliquée. Elle est déclenchée par l'événement <code>click</code> de l'élément <code>pictureBoxMinimize</code> .
Formlogin	<code>groupBox1_Enter</code>	<code>object sender, EventArgs e</code>	<code>void</code>	Méthode déclenchée lors de l'entrée dans le <code>groupBox1</code> . Elle peut être utilisée pour gérer tout comportement spécifique lorsqu'un utilisateur interagit avec le groupe de contrôle.
Formlogin	<code>label1_Click</code>	<code>object sender, EventArgs e</code>	<code>void</code>	Méthode déclenchée lors du clic sur <code>label1</code> . Elle peut être utilisée pour gérer les

				interactions de l'utilisateur avec <code>label1</code> .
Formlogin	<code>label12_Click</code>	<code>object sender, EventArgs e</code>	<code>void</code>	Méthode déclenchée lors du clic sur <code>label2</code> . Elle peut être utilisée pour gérer les interactions de l'utilisateur avec <code>label2</code> .
Formlogin	<code>pictureBoxShow_Click</code>	<code>object sender, EventArgs e</code>	<code>void</code>	Cache l'icône de visibilité du mot de passe, affiche le mot de passe en texte clair, et montre l'icône de masquage. Elle est déclenchée par l'événement <code>Click</code> de l'élément <code>pictureBoxShow</code> .
Formlogin	<code>pictureBoxHide_Click</code>	<code>object sender, EventArgs e</code>	<code>void</code>	Cache l'icône de masquage du mot de passe, masque le mot de passe, et montre l'icône de visibilité. Elle est déclenchée par l'événement <code>Click</code> de l'élément <code>pictureBoxHide</code> .
Formlogin	<code>buttonLogin_Click</code>	<code>object sender, EventArgs e</code>	<code>async void</code>	Valide les entrées utilisateur, envoie une requête POST pour l'authentification, affiche les messages appropriés, et redirige vers le tableau de bord en cas de succès. Elle est déclenchée par l'événement <code>Click</code> de l'élément <code>buttonLogin</code> . Cette méthode vérifie que les champs <code>textBoxUsername</code> et <code>textBoxPassword</code> ne sont pas vides, envoie les données au serveur via une requête HTTP, et traite la réponse pour indiquer à l'utilisateur si la connexion a réussi ou échoué.
FormDashboard	<code>FormDashboard</code>	Aucun	Aucun	Constructeur qui initialise les composants du formulaire. Appelé lors de la création d'une instance.
FormDashboard	<code>linkLabelLogout_LinkClicked</code>	<code>object sender, LinkLabelLinkClickedEventArgs e</code>	<code>void</code>	Ferme le formulaire lors du clic sur le lien de déconnexion. Déclenchée par l'événement <code>LinkClicked</code> .

FormDashboard	<code>buttonDashboard_Click</code>	<code>object sender, EventArgs e</code>	<code>void</code>	Affiche le contrôle <code>TableauBoard</code> et cache les autres contrôles. Déclenchée par l'événement <code>Click</code> de <code>buttonDashboard</code> .
FormDashboard	<code>buttonClient_Click</code>	<code>object sender, EventArgs e</code>	<code>void</code>	Affiche le contrôle <code>Client</code> et cache les autres contrôles. Déclenchée par l'événement <code>click</code> de <code>buttonClient</code> .
FormDashboard	<code>buttonRoom_Click</code>	<code>object sender, EventArgs e</code>	<code>void</code>	Affiche le contrôle <code>Salle</code> et cache les autres contrôles. Déclenchée par l'événement <code>Click</code> de <code>buttonRoom</code> .
FormDashboard	<code>buttonReservation_Click</code>	<code>object sender, EventArgs e</code>	<code>void</code>	Affiche le contrôle <code>UserTests</code> et cache les autres contrôles. Déclenchée par l'événement <code>click</code> de <code>buttonReservation</code> .
FormDashboard	<code>buttonAdmins_Click</code>	<code>object sender, EventArgs e</code>	<code>void</code>	Affiche le contrôle <code>Admins</code> et cache les autres contrôles. Déclenchée par l'événement <code>click</code> de <code>buttonAdmins</code> .
FormDashboard	<code>SetUserEmail</code>	<code>string email</code>	<code>void</code>	Définit l'email de l'utilisateur connecté pour <code>UserTests</code> . Appelée pour passer l'email de l'utilisateur à <code>UserControlUserTests</code> .
UserControlAdmins	<code>UserControlAdmins</code>	Aucun	Aucun	Constructeur qui initialise les composants et charge les données utilisateur. Appelé lors de la création d'une instance.
UserControlAdmins	<code>button1_Click</code>	<code>object sender, EventArgs e</code>	<code>void</code>	Recherche un utilisateur par email et charge les données. Déclenchée par l'événement <code>Click</code> de <code>button1</code> .
UserControlAdmins	<code>SearchUserByEmail</code>	<code>string email</code>	<code>Task</code>	Effectue une requête HTTP pour rechercher un utilisateur par email et met à jour le <code>dataGridViewAdmin</code> avec les résultats.
UserControlAdmins	<code>LoadUserData</code>	Aucun	<code>void</code>	Charge les données des utilisateurs via une requête HTTP et met à jour le <code>dataGridViewAdmin</code> . Appelée

				pour charger les données initiales.
UserControlAdmi ns	dataGridViewAdmin_CellClick	object sender, DataGridViewCellEventArgs e	void	Sauvegarde l'email de l'utilisateur sélectionné et met à jour le textBoxEmailAdmin avec cet email. Déclenchée par l'événement CellClick du dataGridViewAdmin.
UserControlAdmi ns	buttonUpdate_Click	object sender, EventArgs e	void	Met à jour les informations de l'utilisateur sélectionné via une requête HTTP. Déclenchée par l'événement Click de buttonUpdate.
UserControlAdmi ns	buttonDelete_Click	object sender, EventArgs e	void	Supprime l'utilisateur sélectionné via une requête HTTP. Déclenchée par l'événement Click de buttonDelete.
UserControlAdmi ns	buttonChercheNouvA dmin_Click	object sender, EventArgs e	void	Recherche un nouvel administrateur par email et charge les données. Déclenchée par l'événement Click de buttonChercheNouvAdmin.
UserControlAdmi ns	LoadUtilisateurData	Aucun	void	Charge les données des utilisateurs via une requête HTTP et met à jour le dataGridViewAdminAdd. Appelée pour charger les données initiales des utilisateurs.
UserControlAdmi ns	SearchUtilisateurByEmail	string emailutilisateur	Task	Effectue une requête HTTP pour rechercher un utilisateur par email et met à jour le dataGridViewAdminAdd avec les résultats.
UserControlAdmi ns	dataGridViewAdminAdd_CellClick	object sender, DataGridViewCellEventArgs e	void	Sauvegarde l'email de l'utilisateur sélectionné et met à jour le textBoxEmailNovAdmin avec cet email. Déclenchée par l'événement CellClick du dataGridViewAdminAdd.
UserControlAdmi ns	buttonAddAdmin_Click	object sender, EventArgs e	void	Ajoute un nouvel administrateur via une requête HTTP. Déclenchée par

				l'événement Click de buttonAddAdmin.
UserControlAdmi ns	addAdmin	string emailAdd	Task	Effectue une requête HTTP pour ajouter un nouvel administrateur avec l'email fourni.
UserControlClien ts	UserControlClients	Aucun	Aucun	Constructeur qui initialise les composants et charge les données des clients. Appelé lors de la création d'une instance.
UserControlClien ts	LoadUserData	Aucun	Aucun	Charge les données des utilisateurs à partir de l'API et les affiche dans le dataGridViewClient.
UserControlClien ts	textBoxSearchEmail_ TextChanged	sender (object), e (EventArgs)	Aucun	Méthode déclenchée lorsque le texte de la zone de recherche d'email change. Recherche les utilisateurs par email.
UserControlClien ts	button1_Click	sender (object), e (EventArgs)	Aucun	Méthode déclenchée lorsque le bouton de recherche est cliqué. Recherche les utilisateurs par email.
UserControlClien ts	dataGridViewClient_ CellClick	sender (object), e (DataGridView CellEventArgs)	Aucun	Méthode déclenchée lorsqu'une cellule du dataGridViewClient est cliquée. Sélectionne et affiche les informations de l'utilisateur sélectionné.
UserControlClien ts	buttonDelete_Click	sender (object), e (EventArgs)	Aucun	Méthode déclenchée lorsque le bouton de suppression est cliqué. Supprime l'utilisateur sélectionné de la base de données.
UserControlClien ts	buttonUpdate_Click	sender (object), e (EventArgs)	Aucun	Méthode déclenchée lorsque le bouton de mise à jour est cliqué. Met à jour les informations de l'utilisateur sélectionné dans la base de données.
UserControlClien ts	dataGridViewClient_ CellContentClick	sender (object), e (DataGridView CellEventArgs)	Aucun	Méthode déclenchée lorsqu'un contenu de cellule du dataGridViewClient est cliqué.

UserControlClients	buttonAddClient_Click	sender (object), e (EventArgs)	Aucun	Méthode déclenchée lorsque le bouton d'ajout d'utilisateur est cliqué. Ajoute un nouvel utilisateur à la base de données.
UserControlSalles	UserControlSalles	Aucun	Aucun	Constructeur qui initialise les composants et charge les données des salles. Appelé lors de la création d'une instance.
UserControlSalles	LoadRoomData	Aucun	Aucun	Charge les données des salles à partir de l'API et les affiche dans le dataGridViewClient.
UserControlSalles	buttonSearchID_Click	sender (object), e (EventArgs)	Aucun	Méthode déclenchée lorsque le bouton de recherche est cliqué. Recherche les salles par ID.
UserControlSalles	dataGridViewClient_CellClick	sender (object), e (DataGridViewCellEventArgs)	Aucun	Méthode déclenchée lorsqu'une cellule du dataGridViewClient est cliquée. Sélectionne et affiche les informations de la salle sélectionnée.
UserControlSalles	buttonDelete_Click	sender (object), e (EventArgs)	Aucun	Méthode déclenchée lorsque le bouton de suppression est cliqué. Supprime la salle sélectionnée de la base de données.
UserControlSalles	buttonAjouter_Click	sender (object), e (EventArgs)	Aucun	Méthode déclenchée lorsque le bouton d'ajout de salle est cliqué. Ajoute une nouvelle salle à la base de données.
UserControlSalles	buttonUpdate_Click	sender (object), e (EventArgs)	Aucun	Méthode déclenchée lorsque le bouton de mise à jour est cliqué. Met à jour les informations de la salle sélectionnée dans la base de données.
UserControlTableauBoard	UserControlTableauBoard	Aucun	Aucun	Constructeur qui initialise les composants et charge les données du tableau de bord. Appelé lors de la création d'une instance.
UserControlTableauBoard	ReadClientNumber	Aucun	Aucun	Méthode qui récupère le nombre de clients à partir de l'API et met à jour le label

				correspondant sur le tableau de bord.
UserControlTableauBoard	ReadRoomNumber	Aucun	Aucun	Méthode qui récupère le nombre de salles à partir de l'API et met à jour le label correspondant sur le tableau de bord.
UserControlTableauBoard	ReadAdminNumber	Aucun	Aucun	Méthode qui récupère le nombre d'administrateurs à partir de l'API et met à jour le label correspondant sur le tableau de bord.
UserControlTableauBoard	ReadReservationNumber	Aucun	Aucun	Méthode qui récupère le nombre de réservations à partir de l'API et met à jour le label correspondant sur le tableau de bord.
UserControlReservation	UserControlReservation	Aucun	Aucun	Constructeur qui initialise les composants et charge les données des réservations. Appelé lors de la création d'une instance.
UserControlReservation	setIDAdmin	Aucun	Aucun	Méthode qui récupère l'ID de l'administrateur connecté à partir de l'API en utilisant l'e-mail de l'utilisateur connecté.
UserControlReservation	LoadReservationData	Aucun	Aucun	Méthode qui charge les données des réservations à partir de l'API et les affiche dans le dataGridViewReservation.
UserControlReservation	SearchReservation	Id_Salles (int), Date (string), Time (TimeSpan)	Aucun	Méthode qui recherche les réservations correspondant à la salle, la date et l'heure spécifiées et les affiche dans le dataGridViewReservation.
UserControlReservation	dataGridViewReservation_CellClick_1	sender (object), e (DataGridViewCellEventArgs)	Aucun	Méthode déclenchée lorsqu'une cellule du dataGridViewReservation est cliquée. Récupère les informations de la réservation sélectionnée.
UserControlReservation	buttonDeleteReservation_Click	sender (object), e (EventArgs)	Aucun	Méthode déclenchée lorsque le bouton de suppression de réservation est cliqué. Supprime la réservation

				sélectionnée de la base de données.
UserControlReservation	buttonAddReservation_Click	sender (object), e (EventArgs)	Aucun	Méthode déclenchée lorsque le bouton d'ajout de réservation est cliqué. Ajoute une nouvelle réservation à la base de données.
UserControlReservation	CheckRoomReservation	roomId (int), date (string), time (string)	bool	Méthode asynchrone qui vérifie si une salle est déjà réservée pour une date et une heure spécifiées. Retourne true si réservée, sinon false.

L'API :

API Gestionnaire de Réservation

Documentation de l'API de Gestion des Réservations (Admin)

Cette API fournit des fonctionnalités pour la gestion des réservations de salles, ainsi que la gestion des utilisateurs et des salles par les administrateurs.

Authentification

Authentification des Administrateurs

- **URL:** /loginAdmin
 - **Méthode:** POST
 - **Description:** Authentifie un administrateur en vérifiant l'e-mail et le mot de passe fournis.
 - **Paramètres du corps de la requête:**
 - email (string): Adresse e-mail de l'administrateur.
 - mdp (string): Mot de passe de l'administrateur.
 - **Réponses:**
 - 201 : Succès. L'administrateur est authentifié avec succès.
 - 401 : Administrateur non trouvé ou mot de passe incorrect.
 - 500 : Erreur serveur.
-

Endpoints

Afficher la Liste des Utilisateurs

- **URL:** /utilisateurs
- **Méthode:** GET
- **Description:** Récupère la liste des utilisateurs (clients).
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. Renvoie la liste des utilisateurs.
 - 500 : Erreur serveur.

Rechercher un Utilisateur par E-mail

- **URL:** /recherche
- **Méthode:** GET
- **Description:** Recherche un utilisateur par son adresse e-mail.
- **Paramètres de requête:**
 - email (string): Adresse e-mail de l'utilisateur à rechercher.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. Renvoie les informations de l'utilisateur.
 - 404 : Aucun utilisateur trouvé avec cette adresse e-mail.
 - 500 : Erreur serveur.



Supprimer un Utilisateur

- **URL:** /delete
- **Méthode:** POST
- **Description:** Supprime un utilisateur de la base de données.
- **Paramètres du corps de la requête:**
 - email (string): Adresse e-mail de l'utilisateur à supprimer.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. L'utilisateur a été supprimé avec succès.
 - 500 : Erreur serveur.

Modifier un Utilisateur

- **URL:** /modifier
- **Méthode:** POST
- **Description:** Modifie les informations d'un utilisateur dans la base de données.
- **Paramètres du corps de la requête:**
 - Email (string): Adresse e-mail de l'utilisateur à modifier.
 - Prenom (string): Nouveau prénom de l'utilisateur.
 - Nom (string): Nouveau nom de l'utilisateur.
 - Numero_de_téléphone (string): Nouveau numéro de téléphone de l'utilisateur.
 - Date_de_naissance (string): Nouvelle date de naissance de l'utilisateur.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. Les informations de l'utilisateur ont été mises à jour avec succès.
 - 500 : Erreur serveur.

Afficher la Liste des Salles

- **URL:** /recupsalles
- **Méthode:** GET
- **Description:** Récupère la liste des salles disponibles.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. Renvoie la liste des salles.
 - 500 : Erreur serveur.

Chercher une Salle par ID

- **URL:** /cherchsalles
- **Méthode:** POST
- **Description:** Recherche une salle par son identifiant.
- **Paramètres du corps de la requête:**
 - Id_Salles (int): Identifiant de la salle à rechercher.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. Renvoie les informations de la salle.
 - 404 : Aucune salle trouvée avec cet ID.
 - 500 : Erreur serveur.

Supprimer une Salle

- **URL:** /deleteRoom
- **Méthode:** POST
- **Description:** Supprime une salle de la base de données.
- **Paramètres du corps de la requête:**
 - `Id_Salles` (int): Identifiant de la salle à supprimer.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. La salle a été supprimée avec succès.
 - 500 : Erreur serveur.

Ajouter une Salle

- **URL:** /AddRoom
- **Méthode:** POST
- **Description:** Ajoute une nouvelle salle à la base de données.
- **Paramètres du corps de la requête:**
 - `Numero_de_la_salle` (string): Numéro de la salle.
 - `Capacite` (int): Capacité de la salle.
 - `Description` (string): Description de la salle.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. La salle a été ajoutée avec succès.
 - 500 : Erreur serveur.

Afficher la Liste des Administrateurs

- **URL:** /afficherAdmin
- **Méthode:** GET
- **Description:** Récupère la liste des administrateurs.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. Renvoie la liste des administrateurs.
 - 500 : Erreur serveur.

Chercher un Administrateur par E-mail

- **URL:** /chercherAdmin
- **Méthode:** GET
- **Description:** Recherche un administrateur par son adresse e-mail.
- **Paramètres de requête:**
 - `email` (string): Adresse e-mail de l'administrateur à rechercher.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. Renvoie les informations de l'administrateur.
 - 404 : Aucun administrateur trouvé avec cette adresse e-mail.
 - 500 : Erreur serveur.

Ajouter un Administrateur

- **URL:** /AddAdmin

- **Méthode:** POST
- **Description:** Ajoute un nouvel administrateur.
- **Paramètres du corps de la requête:**
 - Email (string): Adresse e-mail de l'administrateur à ajouter.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. L'administrateur a été ajouté avec succès.
 - 500 : Erreur serveur.

Ajouter un Client

- **URL:** /AddClient
- **Méthode:** POST
- **Description:** Ajoute un nouveau client.
- **Paramètres du corps de la requête:**
 - Nom (string): Nom du client.
 - Prenom (string): Prénom du client.
 - Adress_mail (string): Adresse e-mail du client.
 - Mot_de_pass (string): Mot de passe du client.
 - Numero_de_telephone (string): Numéro de téléphone du client.
 - Date_de_naissance (string): Date de naissance du client.
- **Réponses:**
 - 201 : Succès. Le client a été ajouté avec succès.
 - 400 : Le client existe déjà.
 - 500 : Erreur serveur.

Afficher la Liste des Réservations

- **URL:** /afficherReservation
- **Méthode:** GET
- **Description:** Récupère la liste des réservations.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. Renvoie la liste des réservations.
 - 500 : Erreur serveur.

Chercher une Réservation

- **URL:** /chercherRsvr
- **Méthode:** POST
- **Description:** Recherche une réservation par ID de salle, date et heure.
- **Paramètres du corps de la requête:**
 - Id_Salles (int): Identifiant de la salle.
 - Date (string): Date de la réservation (format YYYY-MM-DD).
 - Time (string): Heure de la réservation.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. Renvoie les informations de la réservation.
 - 404 : Aucune réservation trouvée avec ces données.
 - 500 : Erreur serveur.

Supprimer une Réservation

- **URL:** /deleteReservation
- **Méthode:** POST
- **Description:** Supprime une réservation de la base de données.
- **Paramètres du corps de la requête:**
 - `Id_Salles` (int): Identifiant de la salle.
 - `Date` (string): Date de la réservation (format YYYY-MM-DD).
 - `Time` (string): Heure de la réservation.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. La réservation a été supprimée avec succès.
 - 404 : Aucune réservation trouvée avec ces données.
 - 500 : Erreur serveur.

Ajouter une Réservation

- **URL:** /addReservation
- **Méthode:** POST
- **Description:** Ajoute une nouvelle réservation.
- **Paramètres du corps de la requête:**
 - `Details` (string): Détails de la réservation.
 - `Date` (string): Date de la réservation (format YYYY-MM-DD).
 - `Time` (string): Heure de la réservation.
 - `Id_Salles` (int): Identifiant de la salle.
 - `Materiel` (string): Matériel utilisé lors de la réservation.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. La réservation a été ajoutée avec succès.
 - 404 : Aucune salle trouvée avec cet ID.
 - 500 : Erreur serveur.

Afficher le Nombre de Clients

- **URL:** /afficherNbClient
- **Méthode:** GET
- **Description:** Récupère le nombre total de clients enregistrés.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. Renvoie le nombre total de clients.
 - 500 : Erreur serveur.

Afficher le Nombre d'Administrateurs

- **URL:** /afficherNbAdmins
- **Méthode:** GET
- **Description:** Récupère le nombre total d'administrateurs enregistrés.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. Renvoie le nombre total d'administrateurs.
 - 500 : Erreur serveur.

Afficher le Nombre de Salles

- **URL:** /afficherNbRooms
- **Méthode:** GET
- **Description:** Récupère le nombre total de salles enregistrées.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. Renvoie le nombre total de salles.
 - 500 : Erreur serveur.

Afficher le Nombre de Réervations

- **URL:** /afficherNbReservation
- **Méthode:** GET
- **Description:** Récupère le nombre total de réservations enregistrées.
- **Réponses:**
 - 200 : Succès. Renvoie le nombre total de réservations.
 - 500 : Erreur serveur.