

Auteur : Bafodé

Organisation des fichiers :

La partie recherche adhérents est composée d'un programme principal `searcust.cbl` qui appelle plusieurs sous-programmes :

- **`scback.cbl`** : Gère la logique de la recherche d'adhérent.
- **`scfront.cbl`** : Gère la logique de la partie front de l'application.

Il y a également le fichier :

- **`screen-frame.cpy`** : Contient la screen-section qui servira d'interface pour naviguer dans la recherche des adhérents.

I. Description des fichiers

a. `scback.cbl`

Ce programme effectue la recherche dans la table `customer` d'un ou plusieurs adhérents en fonction des saisies de l'utilisateur dans les différents champs de recherche.

Les saisies de l'utilisateur peuvent correspondre à :

- Le numéro de sécurité sociale.
- Le nom, le prénom et la date de naissance.
- Le numéro de sécurité sociale, le prénom et la date de naissance.

II. L'interface utilisateur (screen section)

Dans l'application, l'interface utilisateur est une screen section. C'est depuis cette interface que l'utilisateur pourra naviguer et choisir les actions qu'il souhaite effectuer.

L'écran est structuré avec des lignes vides et des espaces pour la mise en page. Les différents champs de saisie sont alignés et identifiés avec des étiquettes.

Les champs de saisie pour le numéro de sécurité sociale, le prénom, le nom et la date de naissance sont définis pour permettre à l'utilisateur de saisir les informations de recherche.

L'utilisateur a le choix entre retourner au menu principal et l'option "rechercher". Après avoir rempli les différents champs, l'utilisateur doit saisir la lettre "O" pour valider sa sélection.

Si les champs requis ne sont pas correctement remplis ou sont incomplets, un message d'erreur sera affiché pour prévenir l'utilisateur. Le statut de la requête et les résultats sont affichés après la recherche.

III. Logique de recherche et de traitement des résultats

Quand l'utilisateur choisit l'option "Retour au menu", il sera redirigé vers la partie "Gestion d'adhérent". Si le résultat de la requête SQL est nul, l'utilisateur sera redirigé vers le début du programme avec un message adéquat.

Pour la recherche d'adhérent, selon le type de recherche (par numéro de sécurité sociale, par nom, prénom et date de naissance, ou par numéro de sécurité sociale + nom + prénom + date de naissance), le programme doit se connecter à la base de données pour accéder aux informations de la base client. Si la connexion échoue, un message avertissant l'utilisateur sera affiché.

Une fois connecté à la base de données et que l'utilisateur a saisi les informations, si un résultat est trouvé, les requêtes SQL retournent l'adhérent ou les adhérents non archivés en fonction de la recherche effectuée par l'utilisateur :

- Effectue le fetch pour le curseur de `code_secu`.
- Effectue le fetch pour le curseur de `lastname`, `firstname` et `birth_date`.
- Effectue le fetch pour le curseur de `code_secu`, `lastname`, `firstname` et `birth_date`.

Le résultat de la requête SQL est ensuite stocké dans la table `customer`.

IV. Instructions pour les tests unitaires

a. Cas de test :

- L'utilisateur a accès au menu via la screen section qui s'affiche correctement avec toutes les options possibles affichées et sélectionnables.

b. Tests qui doivent fonctionner :

- L'utilisateur peut effectuer une recherche uniquement avec le numéro de sécurité sociale.
- L'utilisateur peut effectuer une recherche avec le nom, le prénom et la date de naissance.
- L'utilisateur peut effectuer une recherche avec le numéro de sécurité sociale, le prénom et la date de naissance.

c. Tests qui doivent échouer :

Recherche avec le numéro de sécurité sociale :

- Effectuer une recherche avec un numéro de sécurité sociale invalide.
- Effectuer une recherche avec le champ vide.

Recherche avec nom, prénom et date de naissance :

- Effectuer une recherche avec tous les champs vides.
- Effectuer une recherche avec un des champs laissé vide, avec les autres champs correctement renseignés.

- Effectuer une recherche avec des chiffres ou caractères spéciaux dans le champ nom, avec les autres champs correctement renseignés.
- Effectuer une recherche avec des chiffres ou caractères spéciaux dans le champ prénom, avec les autres champs correctement renseignés.
- Effectuer une recherche avec une date de naissance erronée, avec les autres champs correctement renseignés.

Recherche avec le numéro de sécurité sociale, le nom, le prénom et la date de naissance :

- Effectuer une recherche avec tous les champs vides.
- Effectuer une recherche avec un des champs laissé vide, avec les autres champs correctement renseignés.
- Effectuer une recherche avec des chiffres ou caractères spéciaux dans le champ nom, avec les autres champs correctement renseignés.
- Effectuer une recherche avec des chiffres ou caractères spéciaux dans le champ prénom, avec les autres champs correctement renseignés.
- Effectuer une recherche avec une date de naissance erronée, avec les autres champs correctement renseignés.
- Effectuer une recherche avec un numéro de sécurité sociale invalide, avec les autres champs correctement renseignés.

V. Mesures de sécurité

Pour la gestion de la sécurité, des rôles ont été préalablement définis pour l'utilisateur. L'utilisateur n'aura pas accès à toutes les informations selon son rôle.