

仕様書

作成者:酒巻晴人

目的

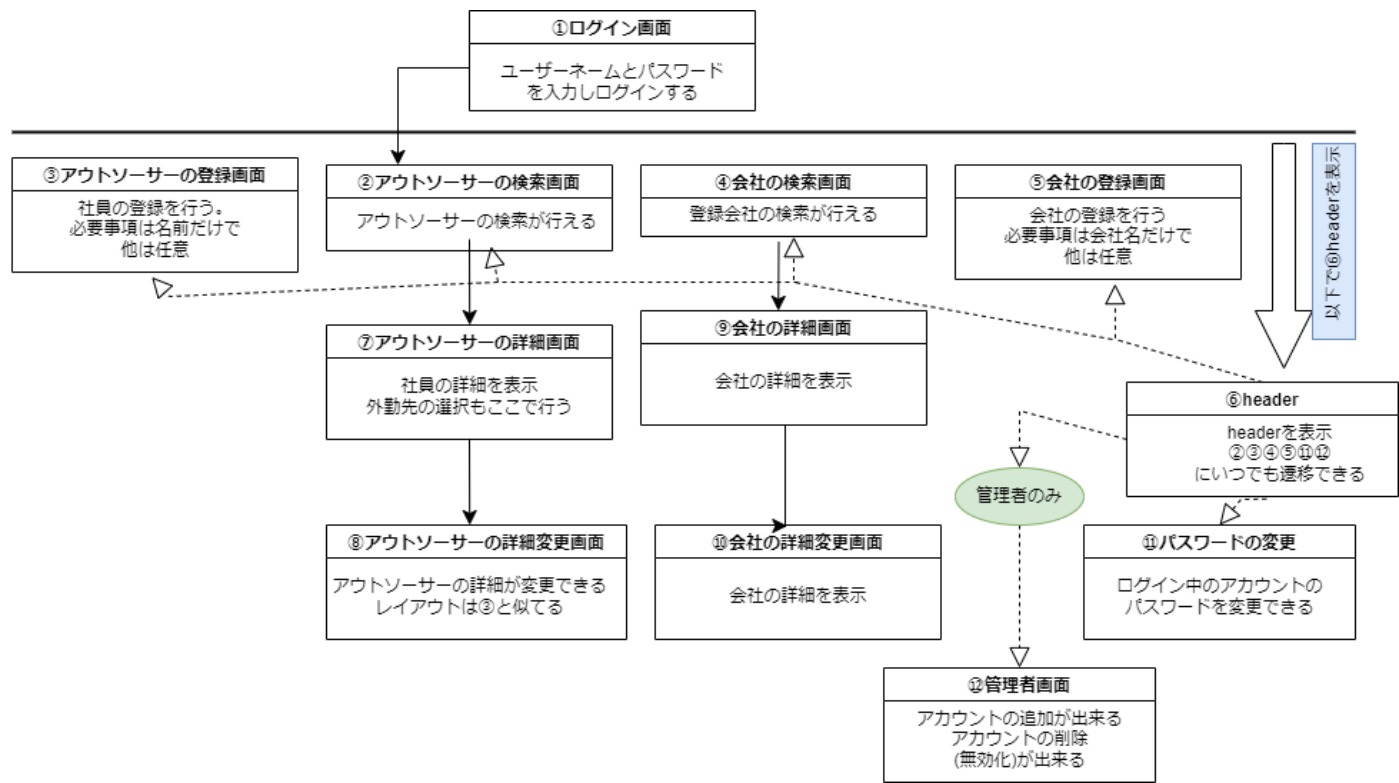
アスパークにおける社員と企業の管理をシステム化し、業務効率を上げる。

概要

社員管理システムを作成し、業務効率を上げる。

- ・初期画面をログイン画面にし、アカウントを持っている人のみアクセス出来る。
- ・社員と企業の情報をシステムに追加する事が出来る。
- ・社員はどの企業に外勤していたか、確認と追加が出来る。
- ・社員情報、会社情報、外勤先の履歴はいつでも変更と削除が出来る。

画面遷移



画面の詳細

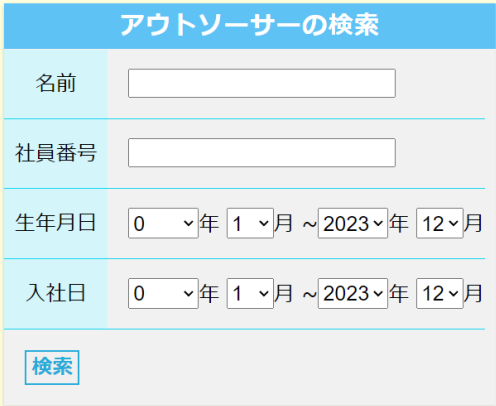
① ログイン画面



The screenshot shows a login form titled "社員のログインフォーム" (Employee Login Form). It contains two input fields: "username" and "password". Below these fields is a teal button labeled "LOGIN". The form is centered on a light yellow background.

- ・最初にアクセス時、もしくはセッション切れを起こすと、この画面に遷移する。
- ・ユーザーネームとそれに合ったパスワードがデータベースに保存されていたら、ログインが成功し②アウトソーサーの検索画面に遷移する。
- ・ログイン後は常に⑥headerを表示する。

② アウトソーサーの検索画面



The screenshot shows a search form titled "アウトソーサーの検索" (Outsourcing Search). It has four rows of input fields: "名前" (Name), "社員番号" (Employee Number), "生年月日" (Date of Birth), and "入社日" (Start Date). Each row has a text input field and a date range selector (e.g., "0" year, "1" month, "2023" year, "12" month). Below the input fields is a blue button labeled "検索" (Search).

- ・アウトソーサーの検索を行う。
- ・項目が空白の時はその項目は条件無しで検索ができる。
- ・名前と社員番号はあいまい検索で行う。

名前	社員番号	生年月日	入社日	削除	詳細と変更
酒巻 晴人	10001	2000-06-26	2023-04-03	削除	詳細と変更
a	10002	2023-01-01	2023-01-01	削除	詳細と変更
ハム太郎	10003	2023-01-01	2023-01-01	削除	詳細と変更
ハム太郎2	10004	2023-01-01	2023-01-01	削除	詳細と変更
ハム太郎3	10005	2023-01-01	2023-01-01	削除	詳細と変更
ハム太郎4	10006	2023-01-01	2023-01-01	削除	詳細と変更
ハム太郎5	10007	2023-01-01	2023-01-01	削除	詳細と変更
ハム太郎5	10008	2023-01-01	2023-01-01	削除	詳細と変更
ハム太郎6	10009	2023-01-01	2023-01-01	削除	詳細と変更
ハム太郎7	10010	2023-01-01	2023-01-01	削除	詳細と変更

検索すると表が作成される。

- ・名前、社員番号、生年月日、入社日が表示される
- ・削除ボタンをクリックすると、「本当に削除しますか?」と書かれた

ダイアログが表示される。

- ・詳細と変更ボタンをクリックすると、⑦アウトソーサーの詳細画面に遷移する。

③ アウトソーサーの登録画面

アウトソーサーの登録			
名前(必須)	<input type="text"/>	フリガナ	<input type="text"/>
生年月日	2023年 1月 1日	入社日	2023年 1月 1日
現住所	(郵便番号) 〒 <input type="text"/> 3桁 <input type="text"/> 4桁 <input type="text"/> 住所検索 (都道府県) 未選択 <input type="text"/> (市区町村以下) <input type="text"/>		
電話番号(ハイフンなし)	<input type="text"/> 09099998888	メールアドレス	~@~ <input type="text"/>
職歴	<input type="button" value="追加"/> <input type="button" value="削除"/> <input type="text"/>	免許や資格	<input type="button" value="追加"/> <input type="button" value="削除"/> <input type="text"/>
志望理由	<input type="text"/>		

志望理由	<input type="text"/>
<input type="button" value="従業員の登録"/>	

- ・アウトソーサーの登録を行う
- ・名前、フリガナ、生年月日、入社日、現住所、電話番号、メールアドレス、職歴、免許や資格、志望理由を設定出来る。
- ・必須項目は名前だけで、フリガナ、郵便番号、電話番号、メールアドレスには入力規則を設けている。
- ・入力規則に合わなかった項目は直下に赤字でエラーが表示される
- ・登録時、社員番号は自動で割り当てられる。(10001 から一つずつ上がっていく)
- ・郵便番号で住所検索すると市区町村まで自動で入力される。
- ・登録失敗時と成功時にはテキストが表示される。
- ・登録失敗時にはテキストボックスの中身は保持され、登録成功時には破棄される。

アウトソーサーの登録			
もう一度入力して下さい			
名前(必須)	登録テスト	フリガナ	
生年月日	2023年 1月 1日	入社日	2023年 1月 1日
現住所	(郵便番号)〒 3桁 - 4桁 <input type="button" value="住所検索"/> (都道府県) 未選択 (市区町村以下)		
電話番号(ハイフンなし)	01	メールアドレス	メール
電話番号はハイフン無しの数字で10、11桁で入力してください		メールアドレスが正しくありません	

アウトソーサーの登録			
登録しました			
名前(必須)		フリガナ	
生年月日	2023年 1月 1日	入社日	2023年 1月 1日
現住所	(郵便番号)〒 3桁 - 4桁 <input type="button" value="住所検索"/> (都道府県) 未選択 (市区町村以下)		

④ 会社の検索画面

- ・会社の検索を行う。
- ・項目が空白の時はその項目は条件無しで検索ができる。
- ・会社名はあいまい検索で行う。

登録会社の検索

会社名	
従業員数	0 <input style="width: 150px;" type="text"/> ~ <input style="width: 150px;" type="text"/>
設立日	0 <input style="width: 20px;" type="text"/> 年 1 <input style="width: 20px;" type="text"/> 月 ~ 2023 <input style="width: 20px;" type="text"/> 年 12 <input style="width: 20px;" type="text"/> 月
<div style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 10px; color: #007bff; font-weight: bold; display: inline-block;">検索</div>	

8件中 1~8件表示

会社名	従業員数	設立日	削除	詳細と変更
Amazon	430000	2000-06-27		
ボウフラの巣	392009	2023-01-01		
ビーバーの巣	382	2023-01-01		
アリの巣1	231	2023-01-01		
アリの巣4	123	2023-01-01		
白アリの巣	0	2023-01-01		
a	0	2023-01-01		
燕の巣	0	2023-01-01		

- ・ 検索結果は表で出力される。
- ・ 会社名、従業員数、設立日が表示される。
- ・ 削除ボタンをクリックすると、確認ダイアログが表示される。
- ・ 詳細と変更ボタンをクリックすると⑨会社の詳細表示画面に遷移する。

⑤ 会社の登録画面

- ・ 会社の登録が出来る。
- ・ 会社名、社長名、所在地、従業員数、平均年齢、売上高、資本金、設立日、決算月、事業内容、取引銀行、URL を設定することが出来る。
- ・ 必須項目は会社名のみで、郵便番号と、平均年齢、売上高、資本金は入力規則がある。
- ・ 入力規則に合わなかった項目は赤字でエラーが表示される。
- ・ 郵便番号で住所検索すると、自動で都道府県と市区町村が入力される。

会社の登録			
会社名(必須)	<input type="text"/>		社長名 <input type="text"/>
本社所在地	(郵便番号)〒 <input type="text" value="3桁"/> - <input type="text" value="4桁"/> <input type="button" value="住所検索"/> (都道府県) 未選択 <input type="button" value="▼"/> (市区町村以下) <input type="text"/>		
従業員数	<input type="text" value="半角数字,未入力は0人"/> 人	平均年齢	<input type="text" value="半角数字か,(小数も可)"/> 歳
売上高	<input type="text"/> 円 <input type="button" value="▼"/>	資本金	<input type="text"/> 円 <input type="button" value="▼"/>
設立日	2023年 <input type="button" value="▼"/> 1月 <input type="button" value="▼"/> 1日		決算月 <input type="button" value="▼"/> 月 <input type="button" value="▼"/>
事業内容	<input type="button" value="追加"/> <input type="button" value="削除"/> <input type="text"/>		取引銀行 <input type="button" value="追加"/> <input type="button" value="削除"/> <input type="text"/>
<div> <div>設立日</div> <div>2023年 <input type="button" value="▼"/> 1月 <input type="button" value="▼"/> 1日</div> <div>決算月</div> <div><input type="button" value="▼"/> 月 <input type="button" value="▼"/></div> </div> <div> <div>事業内容</div> <div> <input type="button" value="追加"/> <input type="button" value="削除"/> <input type="text"/> </div> <div>取引銀行</div> <div> <input type="button" value="追加"/> <input type="button" value="削除"/> <input type="text"/> </div> </div> <div> <div>ホームページURL</div> <div><input type="text"/></div> </div> <div> 外勤先の会社の登録 </div>			

会社の登録			
登録しました			
会社名(必須)	<input type="text"/>		社長名 <input type="text"/>
本社所在地	(郵便番号)〒 <input type="text" value="567"/> - <input type="text" value="0033"/> <input type="button" value="住所検索"/> (都道府県) 大阪府 <input type="button" value="▼"/> (市区町村以下) 茨木市 松ケ本町 10-35-105		
従業員数	<input type="text" value="123a"/> 人	平均年齢	<input type="text" value="12.3"/> 歳

もう一度入力して下さい

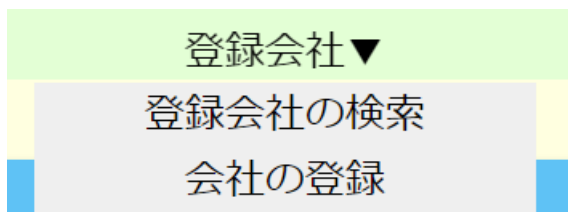
会社の登録			
会社名(必須)	<input type="text"/>		社長名 <input type="text"/>
本社所在地	(郵便番号)〒 <input type="text" value="567"/> - <input type="text" value="0033"/> <input type="button" value="住所検索"/> (都道府県) 大阪府 <input type="button" value="▼"/> (市区町村以下) 茨木市 松ケ本町 10-35-105		
従業員数	<input type="text" value="123a"/> 人	平均年齢	<input type="text" value="12.3"/> 歳

- ・登録成功時、登録失敗時、テキストが入力される。
- ・登録成功時はテキストボックスの中は破棄され、失敗時には保持される。

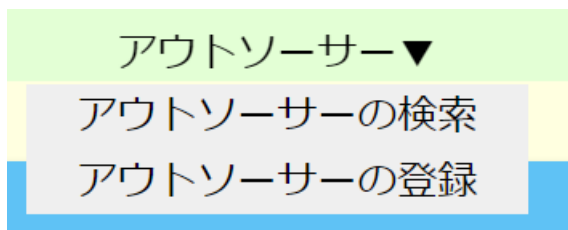
⑥ header



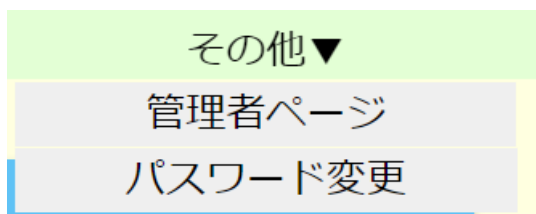
- ヘッダーを表示し、ユーザビリティを向上させる。
- ログインをすると常に表示される。



- header の登録会社にはマウスを合わせると、サブメニューが表示される。
- 登録会社の検索をクリックすると④、会社の登録をクリックすると⑤に遷移する。



- header のアウトソーサーにマウスを合わせると、サブメニューが表示される。
- アウトソーサーの検索は②、アウトソーサーの登録は③に遷移する。



- header のその他にマウスを合わせると、サブメニューが表示される。
- 管理者ページのサブメニューはアカウントが管理者である場合のみ表示される。
- 管理者ページは⑫、パスワードの変更は⑪に遷移する。

⑦ アウトソーサーの詳細画面

- ②からこの画面に遷移する。
- アウトソーサーの詳細と外勤先の履歴を閲覧することが出来る。
- 左下に配置している「変更フォームへ」のボタンをクリックすると、⑧に遷移する。

名前:登録テスト

名前	登録テスト
フリガナ	トウロクテスト
生年月日	1993年01月10日
現住所	〒530-0017 大阪府 大阪市 北区 角田町 5-15
メールアドレス	touroku@aspark.co.jp
電話番号	09011551155
職歴	登録 テスト 職歴
免許や資格	登録 テスト

会社名 未選択
仕事開始日
仕事終了日

会社	仕事開始日	仕事終了日	状態	変更や削除
燕の巣	2023-06-01	2023-06-28	予定	<input type="button" value="変更や削除"/>
白アリの巣	2023-05-15	2023-05-31	外勤中	<input type="button" value="変更や削除"/>
Amazon	2023-04-30	2023-05-13	完了	<input type="button" value="変更や削除"/>

職歴	登録 テスト 職歴
免許や資格	登録 テスト 免許や資格
志望理由	トウロクテストを実施するため御社に入社を希望します。
入社日	2003年07月28日

会社	仕事開始日	仕事終了日	状態	変更や削除
燕の巣	2023-06-01	2023-06-28	予定	<input type="button" value="変更や削除"/>
白アリの巣	2023-05-15	2023-05-31	外勤中	<input type="button" value="変更や削除"/>
Amazon	2023-04-30	2023-05-13	完了	<input type="button" value="変更や削除"/>

- ・ 外勤先の追加で外勤先の履歴を追加出来る。
- ・ 外勤先の選択をクリックすると、サブウィンドウが表示され会社を検索し、選択する。
- ・ 会社名と仕事開始日と仕事終了日は必須項目である。
- ・ 仕事開始日の前に仕事終了日は設定できない。
- ・ 仕事開始日と仕事終了日の期間が外勤先の履歴と被っていると、エラーになる。

会社名 未選択
仕事開始日
仕事終了日

外勤先の選択

会社名:

従業員数: ~

検索

もう一度入力して下さい

空欄があります

会社名

外勤先の選択 ビーバーの巣

仕事開始日

2023/05/01

仕事終了日

年 / 月 / 日

外勤先の追加

登録しました

会社名

外勤先の選択 未選択

仕事開始日



年 / 月 / 日

仕事終了日

年 / 月 / 日

外勤先の追加

履歴の操作

会社名 外勤先の選択 ビーバーの巣
 仕事開始日 2023/08/08 
 仕事終了日 2023/08/23 

変更

削除

- ・ 外勤先の履歴の表にある、変更や削除をクリックすると、履歴を操作するためのサブウィンドウが表示される。
- ・ 仕事開始日と仕事終了日が他の履歴と期間が重なっていると、エラーが出る。
- ・ 削除ボタンをクリックすると確認ダイアログが表示される。

⑧ アウトソーサーの詳細変更画面

- ・ ⑦から遷移する。
- ・ 基本的には③のアウトソーサーの登録と仕様は同じである。
- ・ 左上の「詳細画面に戻る」をクリックすると⑦に遷移する。
- ・ 元々登録されていた情報がテキストボックスに入力されている。

[詳細画面に戻る](#)

詳細と変更			
名前(必須)	登録テスト	フリガナ	トウロクテスト
生年月日	1993年 01月 10日	入社日	2003年 07月 28日
現住所	(郵便番号) 〒530-0017 検索する (都道府県) 大阪府 (市区町村以下) 大阪市 北区 角田町 5-1 5		
電話番号(ハイフンなし)	09011551155	メールアドレス	touroku@aspark.co.jp
職歴	追加 削除 <input type="text" value="登録"/> <input type="text" value="テスト"/> <input type="text" value="職歴"/>	免許や資格	追加 削除 <input type="text" value="登録"/> <input type="text" value="テスト"/> <input type="text" value="免許や資格"/>

職歴	<input type="button" value="追加"/> <input type="button" value="削除"/> <input type="text" value="登録"/> <input type="text" value="テスト"/> <input type="text" value="職歴"/>	免許や資格	<input type="button" value="追加"/> <input type="button" value="削除"/> <input type="text" value="登録"/> <input type="text" value="テスト"/> <input type="text" value="免許や資格"/>	
志望理由	トウロクテストを実施するため御社に入社を希望します。		社員番号	10021

⑨ 会社の詳細画面

会社名:登録テスト株式会社	
会社名	登録テスト株式会社
社長名	登録のび太
事業内容	1.野球事業 2.ビール売り 3.チケット売り
売上高	2億円
本社住所	〒663-8152 兵庫県 西宮市 甲子園町 1-8
従業員数	200人
設立日	1967年09月13日
資本金	50万円
平均年齢	50.6歳

アウトソーサー	仕事開始日	仕事終了日	状態
ハム太郎	2023-05-01	2023-06-09	外勤中
ハム太郎5	2023-05-01	2023-05-12	完了
登録テスト	2023-01-17	2023-02-07	完了

従業員数	200人
設立日	1967年09月13日
資本金	50万円
平均年齢	50.6歳
決算月	12月
取引銀行	1.登録銀行 2.野球銀行 3.高校銀行
ホームページ	登録テスト株式会社

- ・④からこの画面に遷移する。
- ・会社の詳細情報と、外勤履歴のあるアウトソーサーが表示される。
- ・未登録情報は空白、ホームページは未登録と表示される。
- ・左下の「変更フォームへ」をクリックすると、⑩の詳細変更画面に遷移する。

⑩ 会社の詳細変更画面

[詳細画面に戻る](#)

詳細と変更				
会社名(必須)	登録テスト株式会社		社長名	登録のび太
本社所在地	(郵便番号)〒663-8152 住所検索 (都道府県)兵庫県 (市区町村以下) 西宮市 甲子園町 1-8			
従業員数	200	人	平均年齢	50.6 歳
売上高	200	百万円	資本金	500 千円
設立日	1967 年 09 月 13 日		決算月	12月
事業内容	追加 削除 野球事業 ビール売り チケット売り		取引銀行	追加 削除 登録銀行 野球銀行 高校銀行

売上高	200	百万円	資本金	500	千円
設立日	1967 年 09 月 13 日		決算月	12月	
事業内容	追加 削除 野球事業 ビール売り チケット売り		取引銀行	追加 削除 登録銀行 野球銀行 高校銀行	
ホームページURL					

変更

- ・⑨からこの画面に遷移する。
- ・基本的な仕様は⑤と同じである。
- ・左上の「詳細画面に戻る」をクリックすると⑨に遷移する。

⑪ パスワードの変更画面

- ・⑥header からのみ遷移出来る。
- ・古いパスワードがあっており、新しいパスワードとして入力した二つのテキストボックスが同じで、入力規則に適していたら、パスワードが変更される。

tourokutesutoのパスワードの変更	
古いpassword	<input type="text"/>
新しいpassword	<input type="text" value="半角英数字をそれぞれ1種類以上含む8文字以上"/>
新しいpassword(again)	<input type="text"/>
<input type="button" value="変更"/>	

tourokutesutoのパスワードの変更	
古いpassword	<input type="text" value="tourokutesuto123"/>
新しいpassword	<input type="text" value="....."/>
新しいpassword(again)	<input type="text"/> passwordの値が異なっています
<input type="button" value="変更"/>	

tourokutesutoのパスワードの変更	
新しいpasswordを設定しました	
古いpassword	<input type="text"/>
新しいpassword	<input type="text" value="半角英数字をそれぞれ1種類以上含む8文字以上"/>
新しいpassword(again)	<input type="text"/>
<input type="button" value="変更"/>	

⑫ 管理者画面

管理者画面

アカウントの追加

username	<input type="text" value="半角英数字"/>
password	<input type="text" value="半角英数字をそれぞれ1種類以上含む8文字以上"/>
password(again)	<input type="text"/>
管理者として登録する	<input type="radio"/> はい <input checked="" type="radio"/> いいえ

アカウントの検索

username	<input type="text"/>
----------	----------------------

- ・管理者アカウントでログインしたユーザーだけがこの画面に遷移できる
- ・通常のアカウントがこの画面に入ろうとすると、①ログイン画面に遷移する。
- ・アカウントの追加フォームにてユーザーネームとパスワードが入力規則に適しているとログインアカウントが追加される。
- ・入力規則に適していない、ユーザーネームが被っていた際はエラーが表示される。
- ・管理者として登録するに「はい」を選択すると、⑫管理者画面に遷移できるアカウントが追加される

アカウントの追加

username	<input type="text" value="tourokutesuto"/> tourokutesutoはすでに存在しています
password	<input type="password" value="....."/>
password(again)	<input type="text"/>
管理者として登録する	<input type="radio"/> はい <input checked="" type="radio"/> いいえ

アカウントの追加

登録に成功しました

username

半角英数字

password

半角英数字をそれぞれ1種類以上含む8文字以上

- ・アカウントの検索はユーザーネームのあいまい検索ができる。
- ・username に何も入力しないと、全てのアカウントが表示される。

username	authority	削除
tourokutesuto1	社員	<input type="button" value="削除"/>
tourokutesuto	管理者	<input type="button" value="削除"/>

- ・ユーザーネームと権限情報だけ出力され、削除ボタンをクリックすると、確認ダイアログが表示される。
- ・削除されるとそのアカウントは無効になり、ログイン出来なくなる。

データベース設計

5つのテーブルを使用し、システムを構成している。

① tbm_staffname_kiso

アウトソーサーの詳細情報を記録するためのテーブルである。

② tbm_company_kiso

会社の詳細情報を記録するためのテーブルである。

③ tbm_staffhistory_kiso

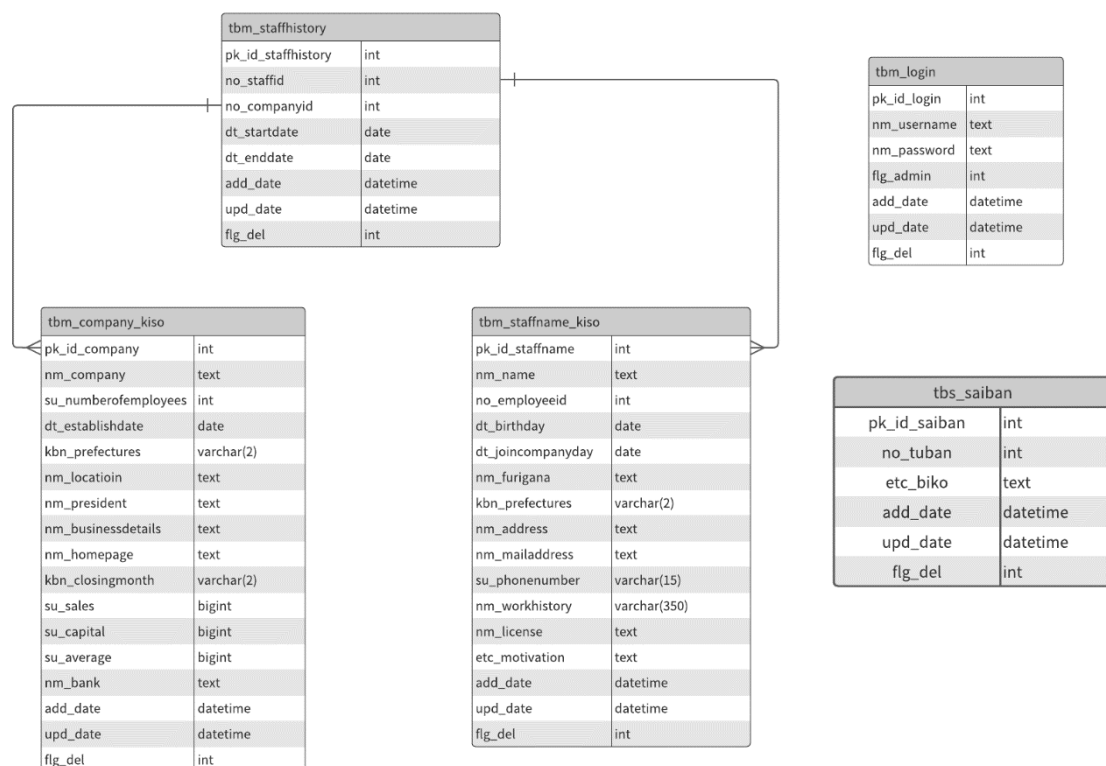
アウトソーサーの外勤履歴を記録するためのテーブル。外部キーに tbm_company_kiso の主キーと tbm_staffname_kiso の主キーを持つ。

④ tbs_login

アカウント情報を記録するためのテーブルである。ユーザーネームとパスワードを保存しているが、パスワードはハッシュ化された文字列を保持している。

⑤ tbs_saiban

各テーブルの採番を管理するためのテーブルである。各テーブルに新たに INSERT する際、このテーブルの値を参照し、id を決めている。



同フォルダ上(README フォルダ)の DB 設計書.xlsx に詳しく設計が説明されている。