

# NAGOYAMESHI 要件定義書

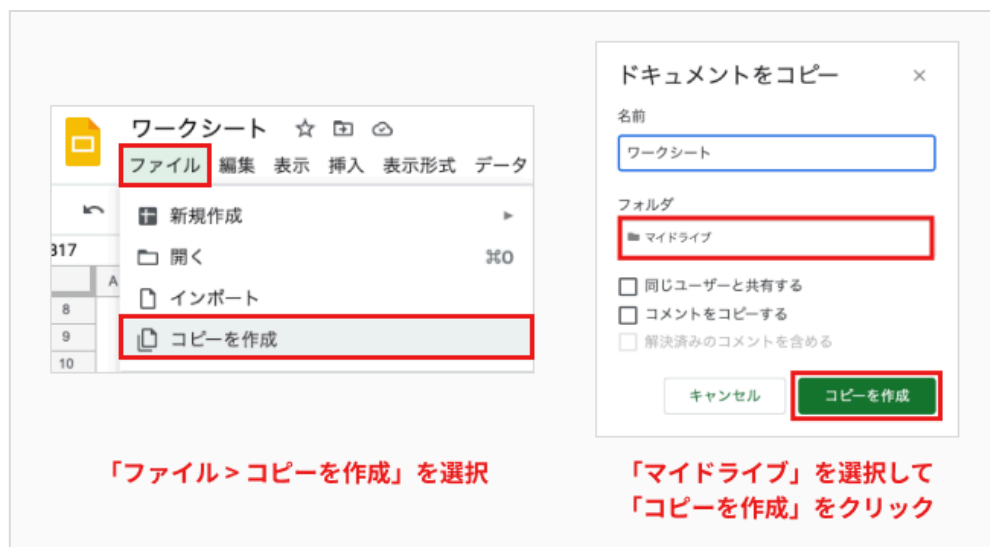
## ◆事前準備

ファイル名に「※編集不可/コピー必須」と記載のとおり、このファイルはSAMURAIの共有ドライブ上で受講生様に共有するためのファイルです。

そのため、**閲覧権限しか付与していないため、そのまま編集しようとしてもできません。**

ご利用いただくには、この共有用ファイルをコピーしてからご利用いただきます。

以下のように「ファイル > コピーを作成」を選択して、マイドライブにコピーを保存してください。



以下のような場合、編集できないことがあります。ご注意ください。

- マイドライブにコピーを作成できていない
- このファイルを直接編集しようとしている

どうしても解決できない場合、Q&Aでお問い合わせください。

## ◆概要

自走できるエンジニアとして働くには、コーディングはもちろん仕様書の内容を正しく理解し、実装できるスキルが求められます。本教材では、実際にシステム開発を発注したいクライアント(顧客)を想定し、作成した要件定義書をもとにアプリケーションの開発を行います。

## ◆前もって習得すべき技術

- フロントエンド言語: HTML/CSS/JavaScript
- サーバーサイド言語: Python
- Webフレームワーク: Django

- Git/Github
- 要件定義 / 上流設計の基礎

## ◆これから製作するWebアプリ

名古屋B級グルメに特化したレビューアプリ NAGOYAMESHI

## ◆案件の背景(要求定義)

名古屋市に他県や海外から訪れるインバウンド顧客が年々増加している。名古屋市のB級グルメ人気がインバウンド顧客が増加している理由の大きな理由の一つである。

現状B級グルメのみをまとめたレビューサイトが存在しない。そこで、B級グルメのレビューのみをまとめたサイトを開設しようと思い至った。

## ◆前提情報

- アプリ上で店舗の予約ができるが、会計はできない
- 月額300円の有料会員は全機能使えるが、無料会員は一部機能しか使えない
- 有料会員になれば、予約やレビューの投稿、お気に入りの追加ができるようになる
- 有料会員はクレジットカードで支払いを行う
- 管理者はサービスの基本情報設定、店舗情報の登録、会員管理、サブスクの売上管理ができる

## ◆用語の定義

| 用語    | 意味   |
|-------|--|
| 会員    | NAGOYAMESHIに登録しているユーザー                         |
| 無料会員  | 会員の中でも利用できる機能が制限されているユーザー                      |
| 有料会員  | 会員の中でもサブスクリプション契約を結び、機能を無制限に利用できるユーザー          |
| 管理者   | NAGOYAMESHIを管理するユーザー                           |
| 店舗    | NAGOYAMESHIに掲載されている飲食店                         |
| レビュー  | 店舗に対するテキスト形式の感想および星の数による評価(最大5つ)               |
| カテゴリ  | 和食、洋食、魚介・海鮮料理、パスタ、ピザ、手羽先、カレーなど、その店舗が扱っている料理の種類 |
| 予約    | 店舗に対し、指定した日時・人数で来店することをあらかじめ約束しておくこと           |
| お気に入り | 気に入った店舗をあとからまとめて確認できるようにすること                   |
| 決済    | ASPを利用し、クレジットカードでサブスクリプション課金を行うこと              |

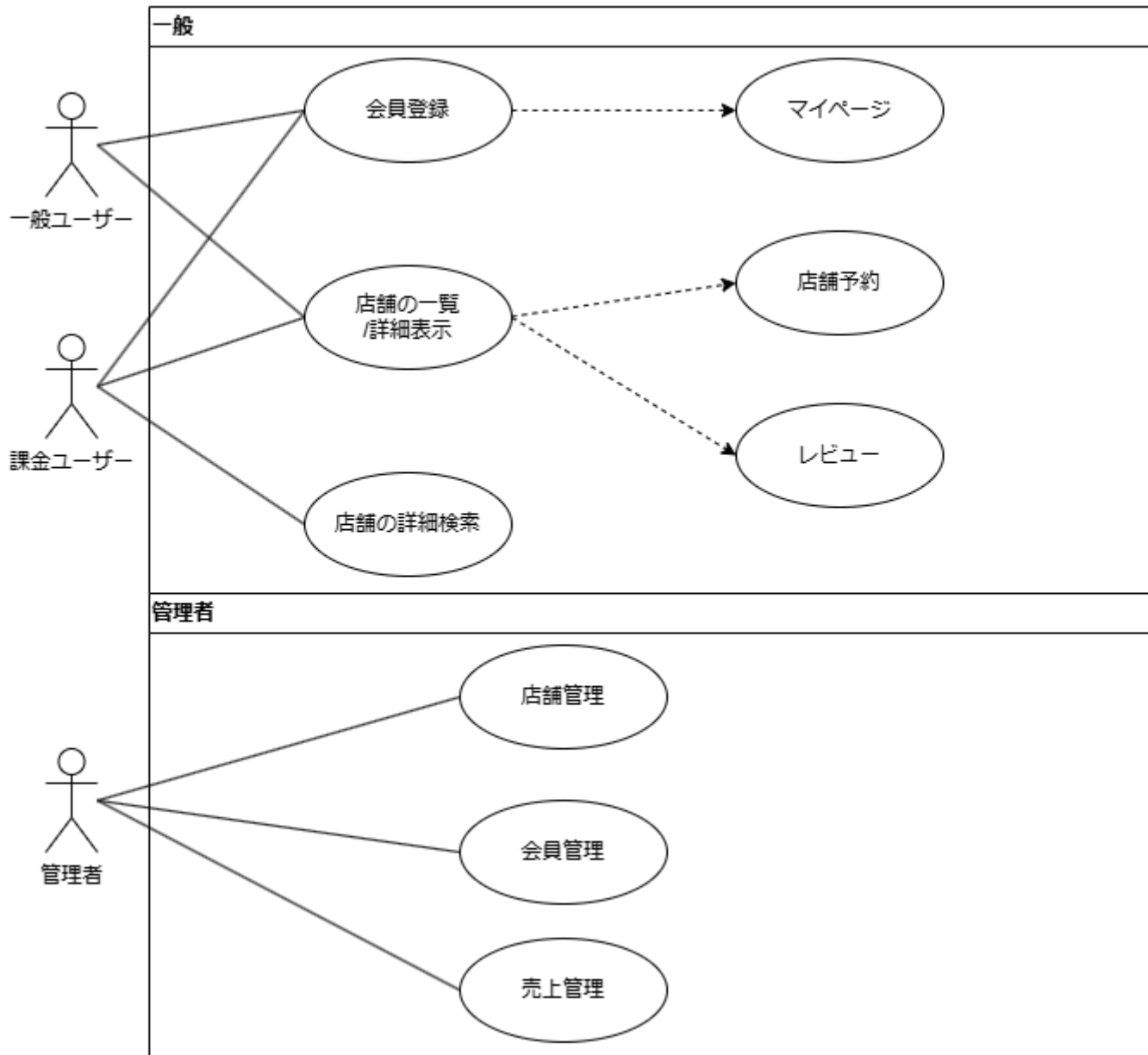
## ◆会員側ができること



## ◆管理者側ができること



## ◆ユースケース図



## ◆実装機能(要件定義)

要件定義を行きましょう。

### 【会員側実装機能】

- 店舗情報
  - 複数店舗の表示
  - 検索
  - 絞り込み
  - 並び替え
  - 店舗詳細の表示
  - レビュー
- その他
  - 会社情報ページ
- 会員登録
  - ユーザー登録
  - メール認証

- ログイン
  - ログアウト
- 会員情報
  - パスワードリセット
  - 確認
  - 編集
- 有料会員
  - 決済機能
  - クレジットカード情報の編集
  - 解約機能
  - 店舗予約
  - 予約の一覧
  - 予約のキャンセル
  - レビューの投稿(テキスト評価)
  - レビューの投稿(★評価)
  - レビューの編集、削除
  - お気に入り登録
  - お気に入りの表示
    - お気に入りの解除

#### 【管理者側実装機能】

- 認証機能
  - 管理者の登録
  - ログイン
  - ログアウト
- 基本情報の設定
  - 会社情報
- 店舗管理
  - 一覧
  - 検索
  - 作成
  - 編集
  - 削除
  - CSV入力
  - CSV出力
- 会員管理
  - 一覧
  - 検索
  - CSV出力
- カテゴリ管理
  - 一覧
  - 検索
  - 登録
  - 編集
  - 削除
- レビュー管理
  - 一覧
  - 店舗名での検索
  - ユーザーのメールアドレスでの検索
  - レビューの非公開機能
- 売上管理
  - 一覧
  - 検索

◆機能設計

要件定義を元に、機能設計をしましょう。

会員側

| No | 機能   |                 | 説明   | 必須                    | 任意                    |
|----|------|-----------------|--|-----------------------|-----------------------|
| 1  | 店舗情報 | 複数店舗の表示         | 一覧画面で複数の店舗情報を閲覧できる                         | <input type="radio"/> |                       |
| 2  |      | 検索              | 店舗名で検索できる                                  | <input type="radio"/> |                       |
| 3  |      | 絞り込み            | カテゴリによる店舗の絞り込みができる                         | <input type="radio"/> |                       |
| 4  |      | 並び替え            | 予算による店舗の絞り込みができる                           |                       | <input type="radio"/> |
| 5  |      |                 | 「価格が安い順」で並び替えができる                          |                       | <input type="radio"/> |
| 6  |      |                 | 「価格が高い順」で並び替えができる                          |                       | <input type="radio"/> |
| 7  |      | 店舗詳細の表示         | 詳細画面で、その店舗の詳細情報を閲覧できる                      | <input type="radio"/> |                       |
| 8  |      | レビュー            | 詳細画面で、その店舗のレビューを閲覧できる                      | <input type="radio"/> |                       |
| 9  | その他  | 会社情報ページ         | 会社情報を閲覧できる                                 |                       | <input type="radio"/> |
| 10 | 会員登録 | ユーザー登録          | メールアドレス・パスワードの登録ができる(その他項目は任意)             | <input type="radio"/> |                       |
| 11 |      | メール認証           | アカウントのメール認証ができる                            | <input type="radio"/> |                       |
| 12 |      | ログイン            | メールアドレス・パスワードでログインができる                     | <input type="radio"/> |                       |
| 13 |      | ログアウト           | ログアウトをすることで、非会員権限での閲覧に戻る                   | <input type="radio"/> |                       |
| 14 | 会員情報 | パスワードリセット       | パスワードを忘れた場合、ユーザーの手続きのみでパスワードが再発行される        | <input type="radio"/> |                       |
| 15 |      | 確認              | 登録した会員情報を確認できる                             | <input type="radio"/> |                       |
| 16 |      | 編集              | 登録した会員情報を編集できる                             | <input type="radio"/> |                       |
| 17 | 有料会員 | 決済機能            | 外部サービスを利用したクレジットカード決済機能で、月額300円のサブスク課金ができる | <input type="radio"/> |                       |
| 18 |      | クレジットカード情報の編集   | 登録したクレジットカード情報を編集できる                       | <input type="radio"/> |                       |
| 19 |      | 解約機能            | クレジットカード情報を削除して、有料会員を解約できる                 | <input type="radio"/> |                       |
| 20 |      | 店舗予約            | 店舗詳細画面から、日時と人数で予約できる                       | <input type="radio"/> |                       |
| 21 |      | 予約の一覧           | 予約の一覧を閲覧できる                                | <input type="radio"/> |                       |
| 22 |      | 予約のキャンセル        | 予約をキャンセルできる                                | <input type="radio"/> |                       |
| 23 |      | レビューの投稿(テキスト評価) | 店舗詳細ページに、テキストで店舗レビューを登録できる                 | <input type="radio"/> |                       |
| 24 |      | レビューの投稿(★評価)    | 店舗詳細ページに★5段階で評価を登録できる                      |                       | <input type="radio"/> |
| 25 |      | レビューの編集、削除      | 登録したレビューを編集、削除できる                          | <input type="radio"/> |                       |
| 26 |      | お気に入り登録         | 店舗をお気に入り登録できる                              | <input type="radio"/> |                       |
| 27 |      | お気に入りの表示        | お気に入り登録した店舗を一覧で閲覧できる                       | <input type="radio"/> |                       |
| 28 |      | お気に入りの解除        | お気に入りした店舗を解除できる                            | <input type="radio"/> |                       |

管理者側

| N<br>o | 機能      |                  | 説明                              | 必須 | 任意 |
|--------|---------|------------------|---------------------------------|----|----|
| 1      | 認証機能    | 管理者の登録           | 管理者権限でのユーザー登録ができる(登録手順が分かればOK?) |    | ○  |
| 2      |         | ログイン             | 管理者のメールアドレスとパスワードでログインできる       | ○  |    |
| 3      |         | ログアウト            | 管理者画面からログアウトできる                 | ○  |    |
| 4      | 基本情報の設定 | 会社情報             | 会社情報を編集できる                      |    | ○  |
| 5      | 店舗管理    | 一覧               | 店舗の一覧を閲覧できる                     | ○  |    |
| 6      |         | 検索               | 店舗名で検索できる                       | ○  |    |
| 7      |         | 作成               | 店舗を登録できる                        | ○  |    |
| 8      |         | 編集               | 店舗情報を編集できる                      | ○  |    |
| 9      |         | 削除               | 店舗を削除できる                        | ○  |    |
| 10     |         | CSV入力            | 店舗情報をCSVで入力できる                  |    | ○  |
| 11     |         | CSV出力            | 店舗情報をCSVで出力できる                  |    | ○  |
| 12     | 会員管理    | 一覧               | 会員の一覧を閲覧できる                     | ○  |    |
| 13     |         | 検索               | メールアドレスで会員を検索できる                | ○  |    |
| 14     |         | CSV出力            | 会員情報をCSVで出力できる                  |    | ○  |
| 15     | カテゴリ管理  | 一覧               | カテゴリの一覧を表示できる                   | ○  |    |
| 16     |         | 検索               | カテゴリ名で検索できる                     | ○  |    |
| 17     |         | 登録               | カテゴリを登録できる                      | ○  |    |
| 18     |         | 編集               | カテゴリを編集できる                      | ○  |    |
| 19     |         | 削除               | カテゴリを削除できる                      | ○  |    |
| 20     | レビュー管理  | 一覧               | レビューの一覧を表示できる                   |    | ○  |
| 21     |         | 店舗名での検索          | 店舗名でレビューを検索できる                  |    | ○  |
| 22     |         | ユーザーのメールアドレスでの検索 | レビューしたユーザーのメールアドレスでレビューを検索できる   |    | ○  |
| 23     |         | レビューの非公開機能       | 不適切なレビューを非公開にできる                |    | ○  |
| 24     | 売上管理    | 一覧               | 売り上げの一覧と、売上合計を閲覧できる             |    | ○  |
| 25     |         | 検索               | 日付を選択して特定の期間の売り上げを検索できる         |    | ○  |

## ◆非機能要件

想定できる非機能要件を洗い出しましょう。

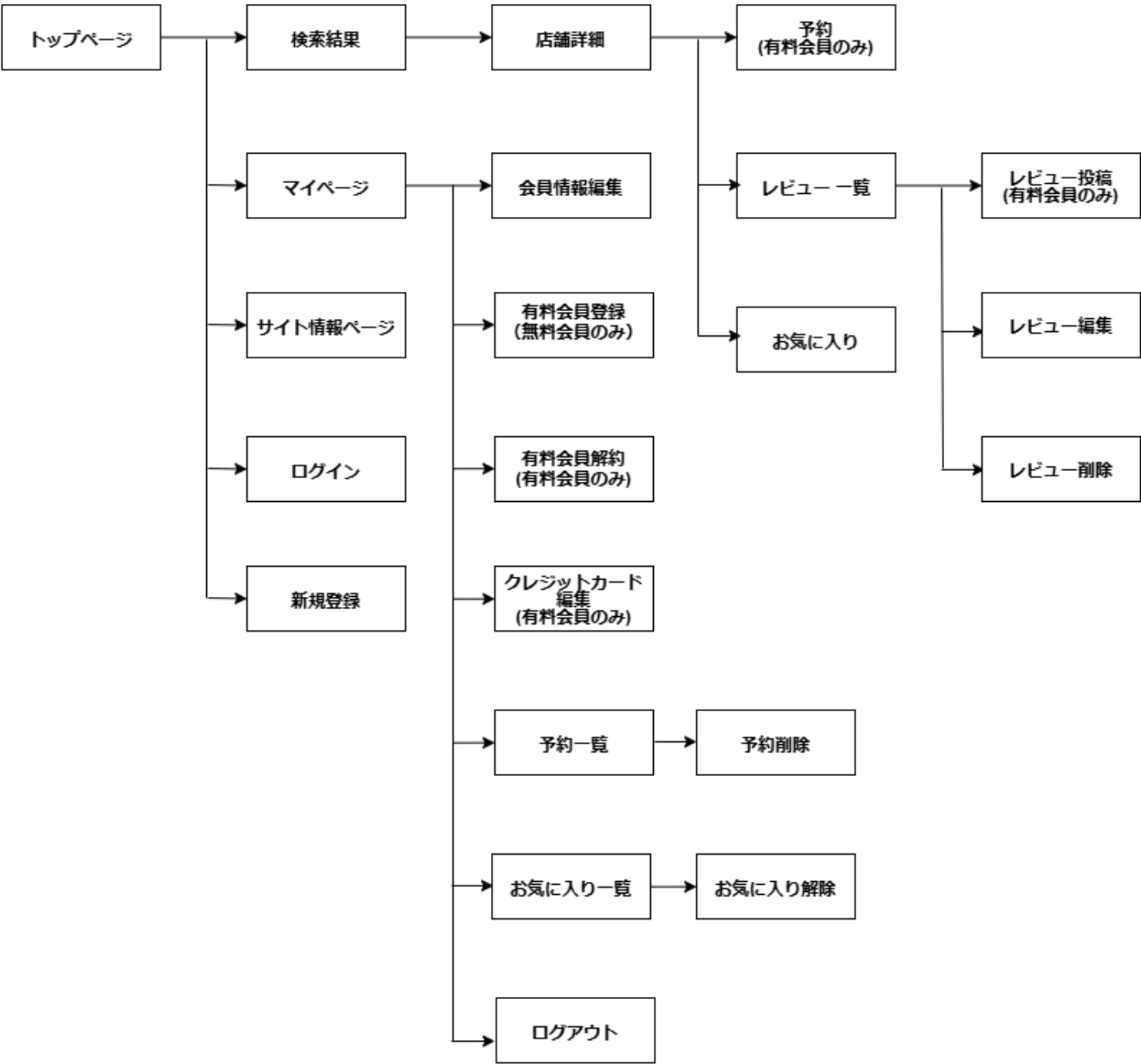
| 非機能要求  | 説明                    | 要求例                               | 要件  |
|--------|-----------------------|-----------------------------------|---|
| 可用性    | サービスを継続的に利用可能とする要求    | ・運用スケジュール<br>・障害対応                | ・バックアップをとる<br>・復旧・回復方法を確立する                           |
| 性能・拡張性 | サービスの性能及び、将来の拡張に関する要求 | ・トランザクション数<br>・利用ユーザー数<br>・システム負荷 | ・アクセスが集中しても検索機能や予約機能がスムーズに動作する                        |
| 運用・保守性 | サービスの運用と保守に関する要求      | ・本番環境とステージング環境                    | ・本番環境とステージング環境を分ける                                    |
| 移行制    | 現行システムの移行に関する要求       | ・バックアップ<br>・データ移行CSV              | ・データをすぐに移行できるようにCSV出力機能やCSVによる一括登録機能を実装する             |
| セキュリティ | サービスの安全を担保するための要求     | ・利用制限<br>・不正アクセス防止                | ・CSRF対策が行われていること<br>・ページごとに認証が行われていること(無料会員・有料会員・管理者) |

## ◆画面遷移図

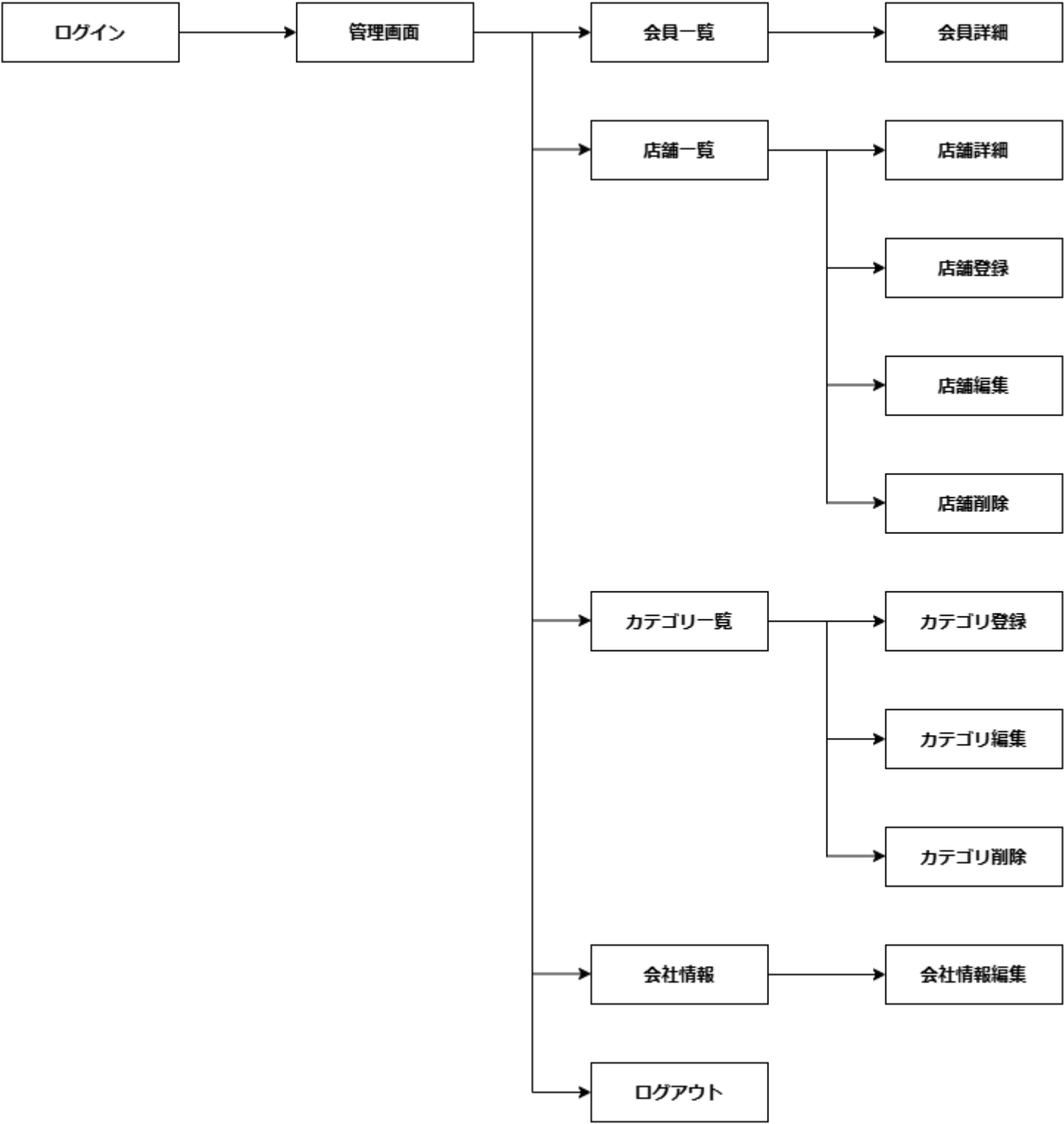
要件定義・機能設計を元に、画面遷移図を作りましょう。  
画面遷移図を作る際は、Googleスプレッドシート・Draw.ioなど、どんなツールを使用しても構いません。



会員側

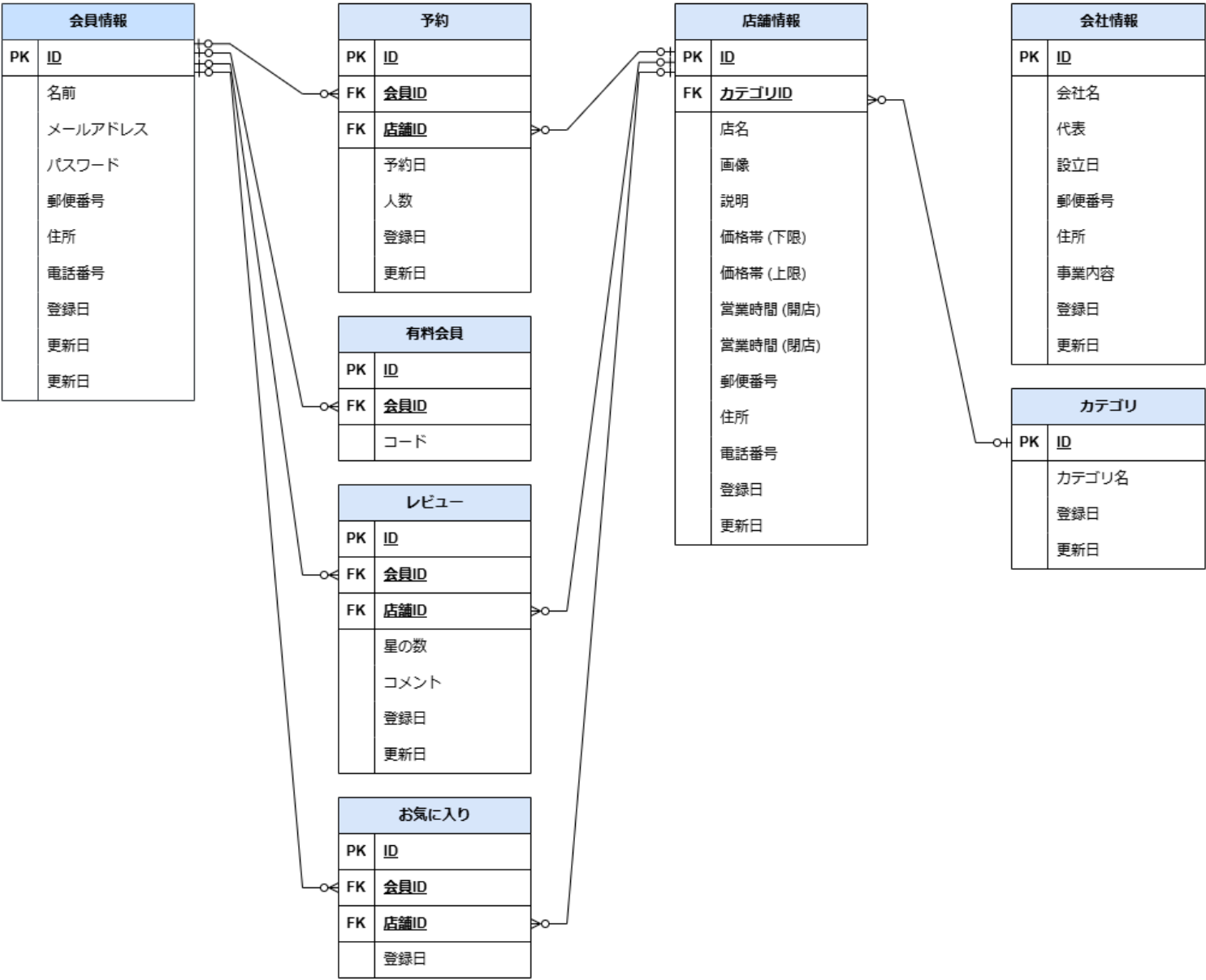


管理者側



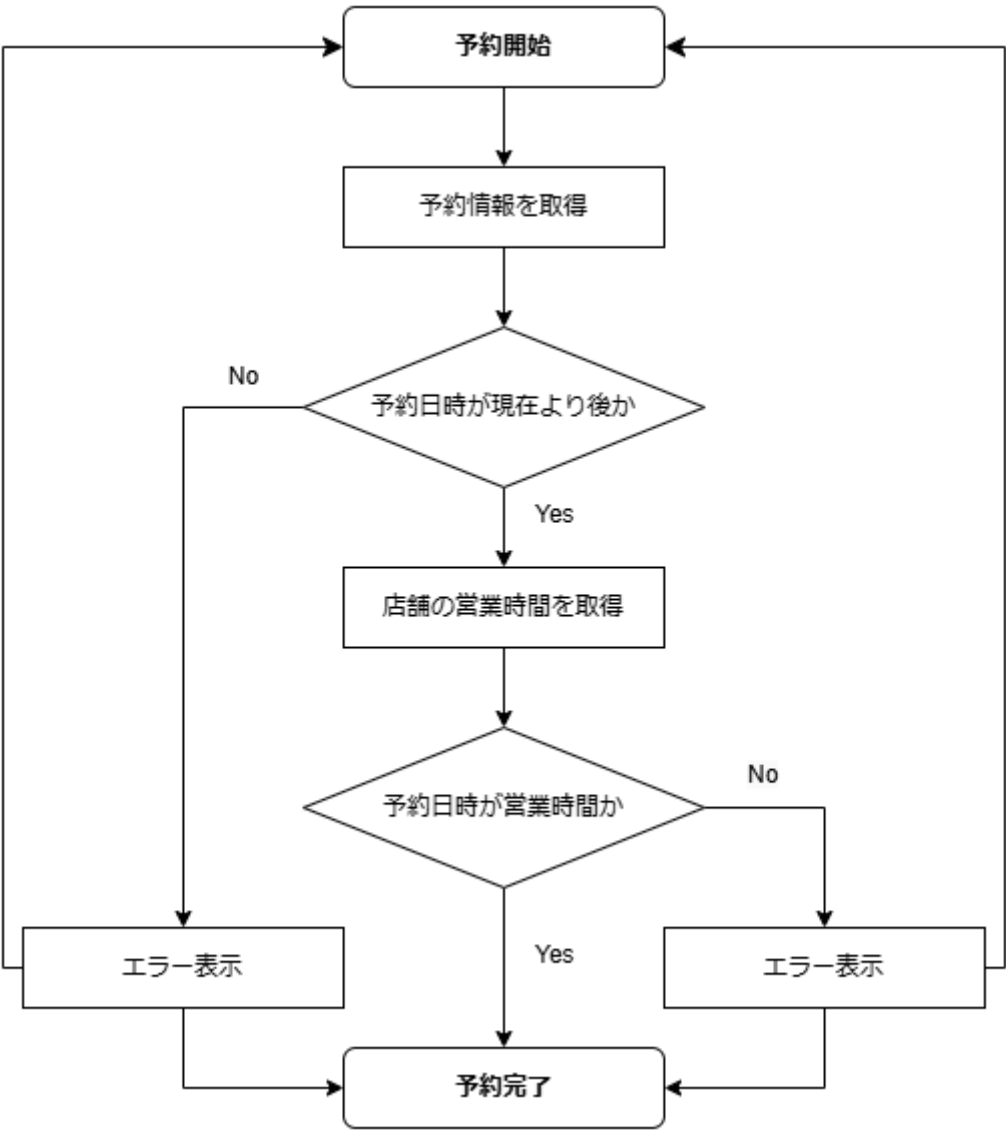
◆ER図

要件定義・機能設計を元に、ER図を作成しましょう。  
ER図を作る際は、Googleスプレッドシート・Draw.ioなど、どんなツールを使用しても構いません。



◆フローチャート

プログラムの流れがわかるチャート図を作成しましょう。



※その他設計が必要な場合は、適宜見出しを追加して設計を行ってください。