

ビギナーズエンジニアズ 様

宿予約システム「ラボーロ」

外部設計書

Ver 1. 1

2025. 05. 23

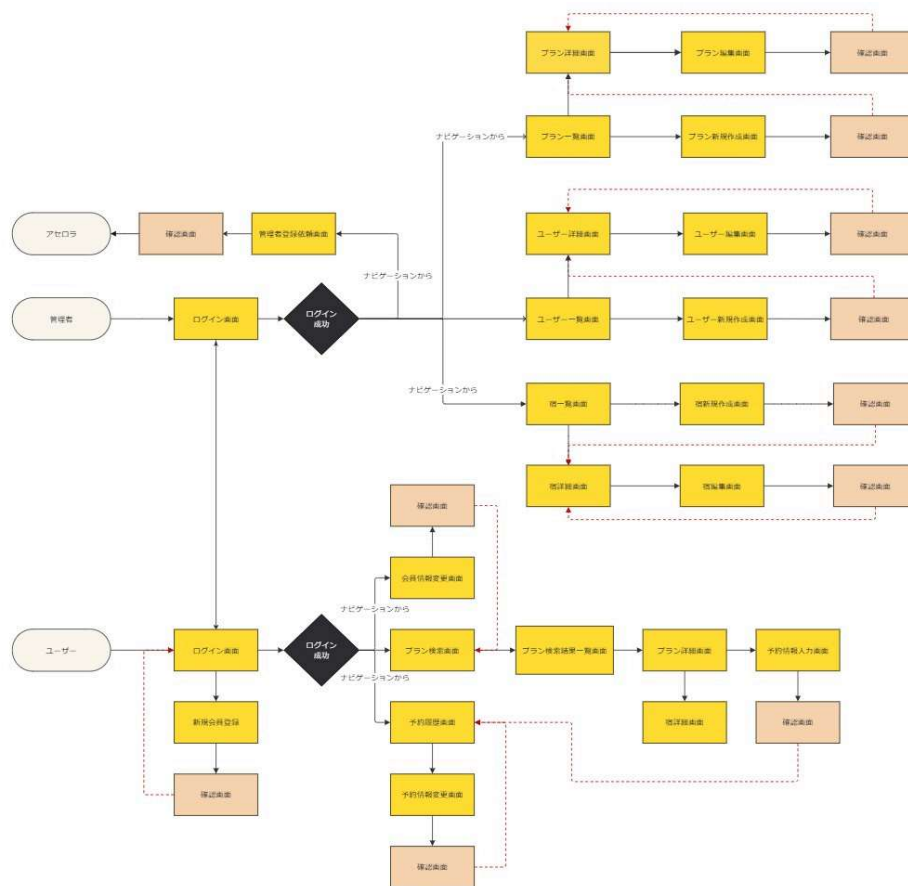
チームアセロラ プロジェクト

外部設計書_v 1.1

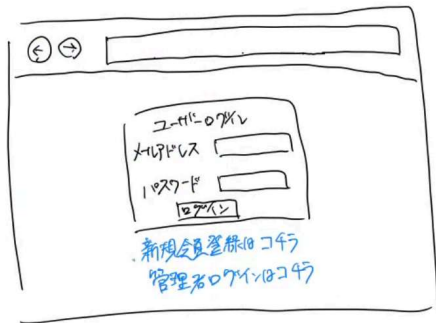
目次

- 1. 画面遷移図 2
- 2. 画面レイアウト . . . 3
- 3. テーブル設計書 . . . 18

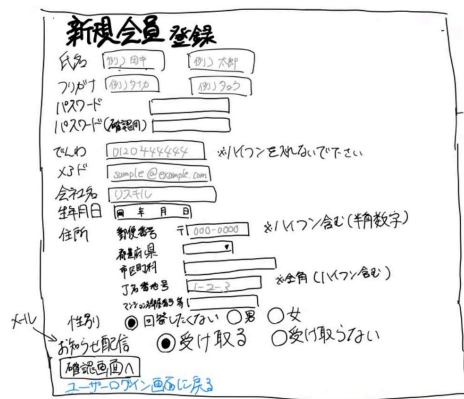
1. 画面遷移図



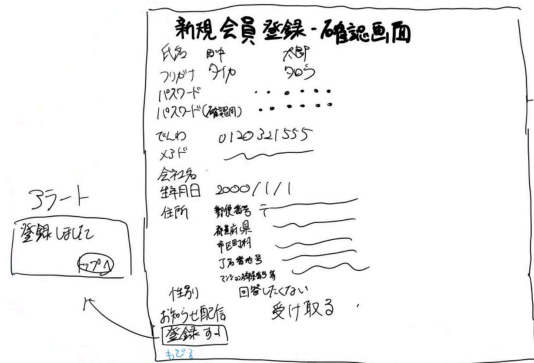
2. 画面レイアウト



ログイン画面



【ユーザー】新規会員登録画面



【ユーザー】確認画面

ラバード プラン検索 履歴 ユーザー情報 ログアウト 退会

予算 最低 円 ~ 最大 円

予約 期日

利用人数 人

チェックイン日時 年 月 日

チェックアウト日時 年 月 日

食事 ☒朝食のみ ☐あり ☐なし

温泉 ☒温泉のみ ☐あり ☐なし

団体利用希望人数 部屋以上

お気に入り 以上

星 1~5 以上

口コミの数 件以上

ソート条件 ソート方法

検索

※ユーザー
(お気に入り+1) × (星の数+1) × (予約数+1)

ランゲージ順
金額②
金額③
お気に入り④
星⑤
口コミ数⑥

【ユーザー】プラン検索画面

ラバード プラン検索 履歴 ユーザー情報 ログアウト 退会

3000~5000円 のプラン

ビジネスホテル

ランゲージ順

photo

ホテル名
住所

ランゲージ順
お気に入り数
口コミ数
星の数

評価は
マークを使って
表示もあり

3 3 4
3

11番目
おいおいちろ

入れた
条件で表示

【ユーザー】プラン検索結果一覧画面

ラバード プラン検索 履歴 ユーザー情報 ログアウト 退会

photo

予約数 10 (このホテルは一番人気!)

プラン名 朝食プラン

ホテル名 ホテルニース大宮

料金 1泊 3000円

最大利用可能人数 5人

食事 あり

プラン予約可能期間 2025/4/11 ~ 2025/4/30

プランの説明 朝食あり

予約

これはかなり
あってもいいかも?
(ビジネス)

とある
サイトみたいに
レビューを
読むこと?
(可能なら)

【ユーザー】プラン詳細画面

$x = 2 - (1) -$

予約情報入力

プラン名: 朝食プラン
ホテル名: ホテルニュー大倉
料金(1泊につき): 3000円

4月7日 日曜日
4月7日 水曜日

利用人数 人

確認画面へ進む

合計: price x 宿泊数

【ユーザー】 予約情報入力画面

[illegible]

【ユーザー】 予約情報入力の確認画面

[illegible]

【ユーザー】宿詳細画面

ラバーD 予約履歴 ユーザー情報変更 ログアウト 退会

予約履歴

アラート

メール通知
はしる
05

次の日付

チェックイン日時

次の日付

photo	<p>フロント名 朝食コース</p> <p>ホテル名 ホテルニュー大倉</p> <p>利用期間 2025/4/1 9:00 ~ 2025/4/2 9:00</p> <p>利用人数 1人</p> <p>支払い金額 3000円</p>
予約情報変更	<p>フロント名 朝食コース</p> <p>ホテル名 ホテルニュー大倉</p> <p>利用期間 2025/6/3 9:00 ~ 2025/6/5 9:00</p> <p>利用人数 1人</p> <p>支払い金額 6000円</p>

【ユーザー】予約履歴画面

ラバーD 予約履歴 ユーザー情報変更 ログアウト 退会

予約情報変更

メニュー

この予約の予約情報

確認

フロント名: 朝食プラン

ホテル名: ホテルニュー大倉

料金(1泊につき): 3000円

チェックイン日時

チェックアウト日時

利用人数 人

おひさ

【ユーザー】予約情報変更画面

ラバード 予約情報 確認 変更

予約情報変更-確認画面

予約ID: 123456789

予約内容: 朝食プラン
ホテル名: ホテルニース大倉
料金(1泊につき): 3000円

チェックイン日時: 2025/4/29 9:00
チェックアウト日時: 2025/4/30 9:00
利用人数: 1人

合計: 3000円 (3000円×1泊)
1人あたりの金額: 3000円

予約確認済

戻る

あってもなくても

合計: price × 宿泊数

モデル
予約ID: 123456789

【ユーザー】予約情報変更の確認画面

local host: 8000 / admin / login

かんたんログイン

メールアドレス

パスワード

ログイン

ユーザーログインはこちら

【管理者】ログイン画面

ラバード admin ユーザー一覧 予約一覧 プラン一覧 admin 追加 ログイン

+ユーザー新規登録

	ID	氏名	性別	年齢	退会済み
123456789	1	田中太郎			
123456789	2	鈴木花子			○

is-admin
false の場合
ID
氏名
性別
年齢
退会済み

【管理者】ユーザー一覧画面

Is-leaved & true
↓
退会済み

Is-leaved
false

ユーザーID admin ユーザー名 宿一先生 アドミン 追加 ログアウト

NKユーザID → ID管理

ユーザー情報

氏名 田中太郎 テロウノフミヲシロ (モダリ)

アドレス 〒100-0001 東京都千代田区千代田

でんわ番号 03-XXXX-XXXX

メアド example@example.com

所属会社 株式会社ABC

生年月日 1980年1月1日

住所 東京都千代田区千代田

性別 男 / 女

お知り合いの連絡先 妻のメールアドレス

予約履歴

アポイントメント / ホテル名 / 予約日時 / キャンセル日時 / 利用人数

コメント履歴

(何回か) のコメント
コメント日時
コメント内容

もじり

【管理者】 ユーザー詳細画面

ログイン admin ユーザ一覧 宿一覽 フラン一覧 admin退校 ログアウト

ユーザ情報変更

氏名	<input type="text" value="田中"/>	<input type="text" value="太郎"/>
フリガナ	<input type="text" value="タカ"/>	<input type="text" value="タロウ"/>
パスワード	<input type="password"/>	
パスワード(確認用)	<input type="password"/>	
メール	<input type="text" value="0120444444"/>	*1行に記入して下さい
XJID	<input type="text" value="sample@example.com"/>	
会社名	<input type="text" value="リスキル"/>	
生年月日	<input type="text" value="年 月 日"/>	
住所	郵便番号	<input type="text" value="〒000-0000"/> *1行を含む(半角数字)
	都道府県	<input type="text" value="東京都"/>
	市区町村	<input type="text" value="区部"/>
	丁番地号	<input type="text" value="1-2-3"/> *全角(1行を含む)
	マンション階数等	<input type="text" value=""/>
性別	<input checked="" type="radio"/> 回答しない <input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女 <input checked="" type="radio"/> 受け取る <input type="radio"/> 受け取らない	
お知らせ配信		
<input type="checkbox"/> 確認画面へ		

おじい

【管理者】ユーザー情報変更画面

【管理者】ユーザー情報変更の確認画面

【管理者】ユーザー新規作成画面

ラボ - admin ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 admin 追加 ログアウト

ユーザー新規登録 - 確認画面

氏名 田中 太郎
フリガナ タナカ タロウ
パスワード
パスワード(確認用)
TEL 0120321555
XJF
会社名
生年月日 2000/1/1
住所 郵便番号 〒
都道府県
市区町村
丁番地号
支那の郵便番号
性別 回答したくない
お知らせ配信 受け取る
☐ 登録する
もじ

【管理者】ユーザー新規登録の確認画面

ラボ - admin ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 admin 追加 ログアウト

+ 新しい新規と-3<

写真 名前 性別 年齢

写真 名前 性別 年齢

ID.
イメージ写真
名前
住所(県)
電話番号
削除済み

【管理者】宿一覧画面

ラボ - admin ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 admin 退却 ログアウト

is-deleted ☐ false

photo

点
あき(い)の
身(い)の
く(い)の

ハッシュ - 2020
やとび - 180
プラン一覧 (ホテル)にあるプラン一覧
口コミ一覧
やとび - 180
ホテル名
ホテルのジャンル
住所
もよ - 20
でしわ (180) -
営業時間
温泉の有無
団体受入
可能客数
(ホテル)にあるプラン一覧
プラン名 ※リスト(20)
口コミ一覧
ユーザー名(氏名) コメント
星の数, 写真入り済み
コメント内容
もよ

【管理者】宿詳細画面

ラボ - admin ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 admin 退却 ログアウト

やとび 登録情報変更

ホテル名

住所 郵便番号 ※11桁を含む(半角数字)
都道府県
市区町村
丁名番地号 ※全角(11桁を含む)
ホテルの住所

もよ ※路線+駅名

でしわ ※11桁を越えないで下さい

イメージ ※ jpeg もしくは png 形式

営業時間 : ① ~ : ②

温泉の有無 ☒ わからない ☐ ある ☐ ない

ホテルのジャンル
団体受入
可能客数 部屋
確認画面へ
もよ

ジャンルなし
ビジネスホテル
シティホテル
カブールホテル

【管理者】宿編集画面

ラビ admin ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 admin 追加 ログアウト

やと登録情報変更-確認画面

ホテル名 ホテルリブア
住所 郵便番号 〒000-0000
都道府県 _____
市区町村 _____
丁番地番 _____
支所の郵便番号 _____
もよ 東豊田国線市線法分駅
でわ _____
イメージ photo
営業時間 9:00 ~ 18:00
温泉の有 わからない
ホテルのジャンル ビジネスホテル
団体受入
可能客数
変更する
もよ

【管理者】確認画面

ラビ admin ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 admin 追加 ログアウト

やと新規登録

ホテル名 新2 ホテルリブア
住所 郵便番号 〒000-0000 ※11777含む(半角数字)
都道府県 _____
市区町村 _____
丁番地番 1-2-3 ※全角(11777含む)
支所の郵便番号 _____
もよ (例) 東豊田国線市線法分駅 ※路線+駅名
でわ 0120444444 ※11777を含まないで下さい
イメージ 写真を選択 ※ jpeg もしくは png 形式
営業時間 : ④ ~ : ④
温泉の有 ● わからない ○ ある ○ ない
ホテルのジャンル _____
団体受入 _____
可能客数 _____
確認画面へ
もよ

ジャンルなし
ビジネスホテル
シティホテル
カプセルホテル

【管理者】宿新規作成画面

ラビ-D admin ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 admin 追加 ログアウト

やと 新規登録-確認画面

ホテル名 ホテルラビヤ

住所 郵便番号 〒000-0000
 都道府県
 市区町村
 丁番地号
 マジック解除番号

もより 東京都国分寺市法政町

でんわ

イメージ photo

営業時間 9:00 ~ 18:00

温泉の有無 わかからない

ホテルのジャンル ビジネスホテル

団体受入 可能客数

登録する

もより

【管理者】確認画面

ラビ-D admin ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 admin 追加 ログアウト

+ プラン 新規登録

	ID	プラン名	ホテル名	料金	削除済み
しーせい	1				
しーせい	2				

けいせいの
プラン名?

ID
 プラン名
 ホテル名
 料金
 削除済み
 ↑
 ホテルのisdeleted
 trueの照れ

【管理者】プラン一覧画面

ホテルの
is_deletedがfalse
かつ
プランのis_deletedがfalse

ライブ admin ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 admin 追加 ログアウト

プランID 3000

予約数 10

プラン名 朝食プラン

ホテル名 ホテルニース入居

料金 1泊 3000 円

最大利用可能人数 1人

食事 あり

プラン予約可能期間 2025/4/1 ~ 2025/4/30

プランの説明 朝食あそび
もどる

【管理者】プラン詳細画面

ライブ admin ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 admin 追加 ログアウト

プラン情報変更

プラン名 朝食コース

ホテル名 ▼

料金 3000 円

最大利用可能人数 5 人

食事 ☒ あり ☐ なし

プラン予約可能期間 年 月 日 ~ 年 月 日

プラン説明 説明入力

確認画面へ
もどる

削除済み
じゃない
ホテル名を
かくのう
プランの
名を
変更
したい

【管理者】プラン編集画面

ラビ admin ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 admin 退却 ログアウト

プラン情報変更-確認画面

プラン名 朝食コース
 ホテル名 ホテルラブ
 料金 3000 円
 最大利用可能人数 5人
 食事 あり
 プラン予約可能期間 2025/4/1 ~ 2025/4/30
 プラン説明 おいしい朝食付き

変更 する

もじき

【管理者】確認画面

ラビ admin ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 admin 退却 ログアウト

プラン新規登録

プラン名 (例) 朝食コース
 ホテル名
 料金 円
 最大利用可能人数 人
 食事 ☒ あり ☐ なし
 プラン予約可能期間 年 月 日 ~ 年 月 日
 プラン説明

削除済み
 じゃない
 ホテル名を
 かくのう
 プラン予約
 可能期間
 のめい
 いふあ

説明記入

確認画面へ

もじき

【管理者】プラン新規作成画面

ラビ-D admin ユーザ一覧 宿一覧 プラン一覧 admin 追加 ログアウト

プラン新規登録-確認画面

プラン名 朝食コース
 ホテル名 ホテルラビ
 料金 3000 円
 最大利用可能人数 5人
 食事 あり
 プラン予約可能期間 2025/4/1 ~ 2025/4/30
 プラン説明 おいしい朝食付き

登録する

おじい

【管理者】確認画面

ラビ-D admin ユーザ一覧 宿一覧 プラン一覧 admin 追加 ログアウト

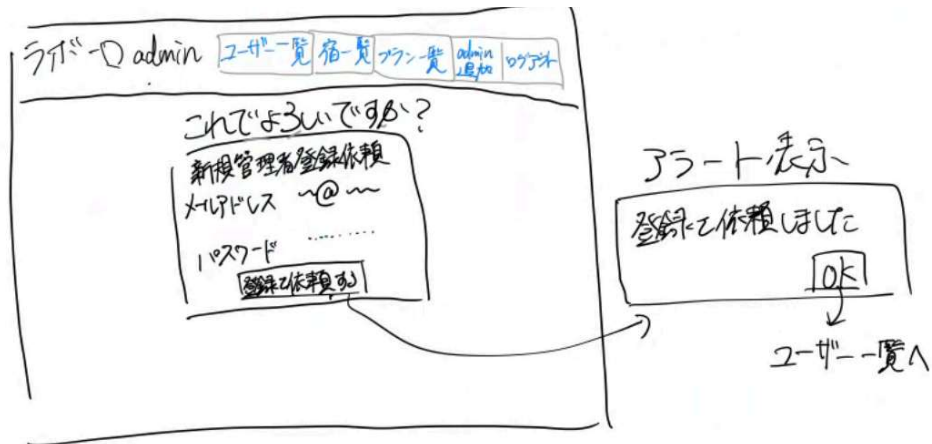
新規管理者登録依頼

メールアドレス

パスワード

確認画面へ

【管理者】管理者登録依頼画面



【管理者】確認画面

3. テーブル設計書

usersテーブル

項目	列名	型定義	値なし	制約	備考
ID	id	整数		自動連番	主キー
氏名	name	文字列 (0 ~ 50文字)			
ふりがな	ruby	文字列 (0 ~ 50文字)			
パスワード	password	文字列			暗号化される
メールアドレス	email	文字列 (0 ~ 100文字)			
電話番号	tel	文字列 (0 ~ 15文字)			
所属 (会社)	company	文字列 (0 ~ 50文字)			
生年月日	birthday	日付			
住所	address	文字列 (0 ~ 100文字)			
性別	gender	文字列			「回答なし」のラジオボタンを作る
お知らせ	get_notice	真偽			「真」でメルマガ受け取り
管理者	is_admin	真偽			「真」で管理人 「偽」でユーザー
退会	is_deleted	真偽			「真」で退会済み
作成日時	created_at	タイムスタンプ			自動
更新日時	updated_at	タイムスタンプ			自動

hotelsテーブル（主テーブル）

項目	列名	型定義	値なし	制約	備考
ID	id	整数		自動連番	主キー
ホテル名	name	文字列 (0 ~ 50文字)			
住所	address	文字列 (0 ~ 100文字)			
最寄り駅名	station	文字列 (0 ~ 50文字)			
電話番号	tel	文字列 (0 ~ 15文字)			
イメージ写真	image	文字列			写真は.jpg, .pngのみ
始業時刻	start_time	文字列			チェックイン or チェックアウト が開始できる時間
終業時刻	end_time	文字列			チェックイン or チェックアウト の受付を終了する時間
温泉の有無	hot_spring	真偽	○		
ホテルのジャンル	genre	文字列 (0 ~ 50文字)	○		
団体受け入れ可能客室数	group_room	整数	○	正の整数	1次開発では実装しない
口コミ数	cnt_contents	整数		正の整数	初期値は0
星評価したユーザー数	cnt_star_users	整数		正の整数	初期値は0
星数合計	sum_stars	整数		正の整数	初期値は0
削除	is_deleted	真偽			「真」で削除済み
作成日時	created_at	タイムスタンプ			自動
更新日時	updated_at	タイムスタンプ			自動

likesテーブル (中間テーブル)

項目	列名	型定義	値なし	制約	備考
ID	id	整数		自動連番	主キー
ユーザーID	user_id	整数		索引可能	外部キー
宿ID	hotel_id	整数		索引可能	外部キー
作成日時	created_at	タイムスタンプ			自動
更新日時	updated_at	タイムスタンプ			自動

plansテーブル (子テーブル)

項目	列名	型定義	値なし	制約	備考
ID	id	整数		自動連番	主キー
宿ID	hotel_id	整数		索引可能	外部キー
プラン名	name	文字列 (0 ~ 50文字)			
プラン説明	description	文字列	○		
料金	price	固定小数点		正の数	プランの合計金額
利用人数(宿泊可能最大人数)	max_guest	整数		正の整数	
食事の有無	meal	真偽			
利用可能開始日	start_date	日付			
利用可能最終日	end_date	日付			
削除	is_deleted	真偽			「真」で削除済み
作成日時	created_at	タイムスタンプ			自動
更新日時	updated_at	タイムスタンプ			自動

reservationsテーブル (子テーブル)

項目	列名	型定義	値なし	制約	備考
ID	id	整数		自動連番	主キー
ユーザーID	user_id	整数		索引可能	外部キー
プランID	plan_id	整数		索引可能	外部キー
チェックイン日時	check_in	日時			
チェックアウト日時	check_out	日時			
利用人数 (宿泊人数)	num_user	整数		値は1以上	

外部設計書_v 1.1

項目	列名	型定義	値なし	制約	備考
口コミ	content	文字列			初期値は空文字列
星数	num_star	整数		値は0~5 星評価登録後の 値は1~5	初期値は0
削除	is_deleted	真偽			「真」で削除済み
作成日時	created_at	タイムスタンプ			自動
更新日時	updated_at	タイムスタンプ			自動