

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 1.0

2025.05.22

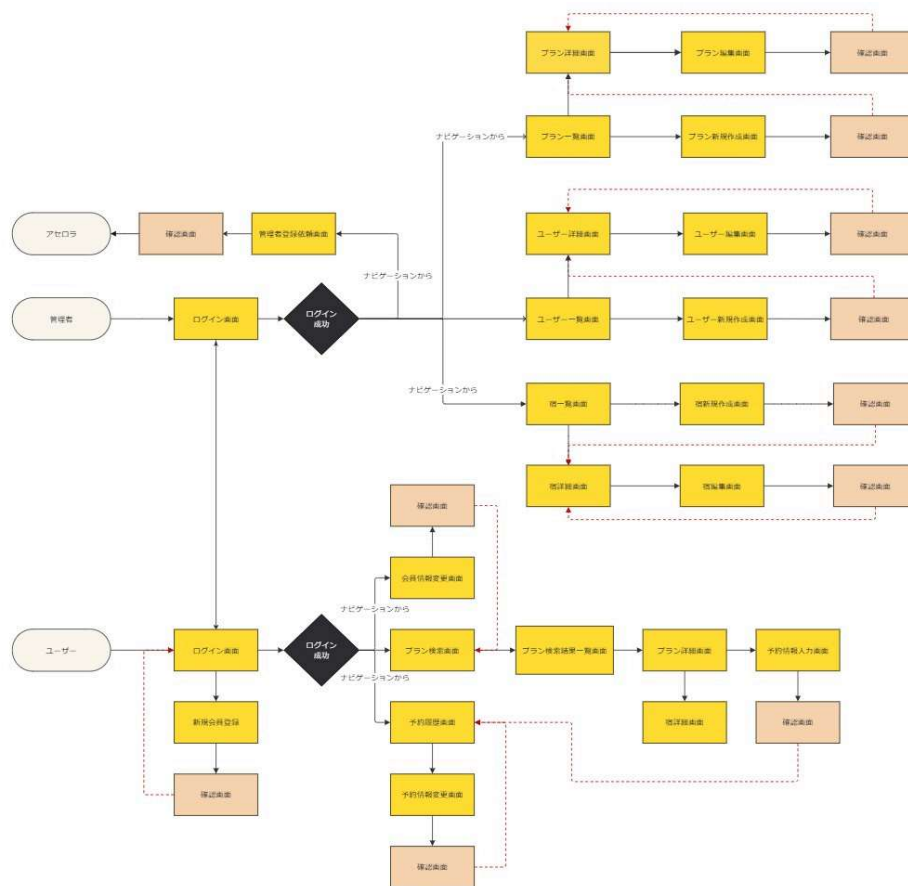
チームアセロラ プロジェクト

外部設計書_v 1.0

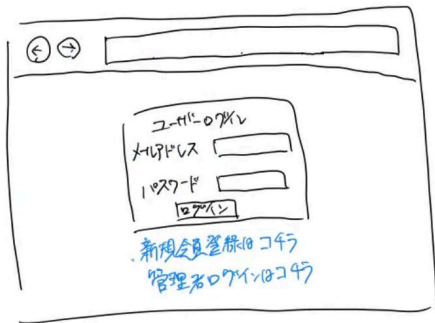
目次

- 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

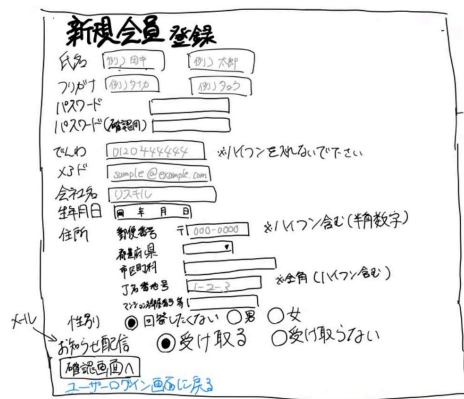
1. 画面遷移図



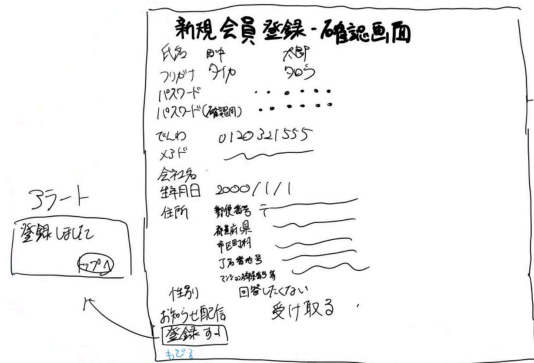
2. 画面レイアウト



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 開始日 終了日

利用人数 人

朝食 ☐朝食あり ☐朝食なし

温泉 ☐温泉あり ☐温泉なし

日帰り温泉施設数 部屋以上

お風呂入り 以上

星 以上

口コミの数 以上

ソート条件 ソート方法

検索

※ユーザー
(お風呂入り) × (温泉あり) × (予約数+1)
ランゲージ順
金額順
金額順
お風呂入り順
星順
口コミ数順

【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
お風呂入り数
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

※ユーザー
入札
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 (0 (このホテルは予約なし))

プラン名 朝食プラン

ホテル名 ホテルニース大

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

これはかき
あってもいいかも?
(お風呂が)

とある
お風呂に
お風呂に
お風呂に
(お風呂が)

【ユーザー】プラン詳細画面

合計: price \times 宿泊数

【ユーザー】予約情報入力画面

Ans of: price \times 宿泊数

【ユーザー】 予約情報入力の確認画面

押して
色付け

【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

チェックイン日時が

来月の日付

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D 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

かんじのログイン

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コナ

【管理者】ログイン画面

ラバーD 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
1	1	田中太郎			
2	2	鈴木花子			○

is-admin
falseの時
ID
氏名
性別
年齢
退会済み

【管理者】ユーザー一覧画面

Is-leaved^{is}
↓ true
退会済み

Is-leave^{is}
false

ユーザー admin ユーザー一覧 ユーザー検索 admin追加 ログアウト

ユーザー情報

氏名 田中太郎

メールアドレス

生年月日

性別 男 / 女

お住まいの住所 東京都 / 豊洲地区

予約履歴

プラン名 / ホテル名 / チェックイン日時 / チェックアウト日時 / 利用人数

コメント

予約内容

コメント内容

おひき

【管理者】 ユーザー詳細画面

ユーザID admin

ユーザ一覧

宿一覧

プラン一覧

admin 退却

ログアウト

ユーザ情報変更

氏名

田中

太郎

フリガナ

タカ

タロウ

パスワード

パスワード(確認用)

でんわ

0120444444

※1111番を記入しないで下さい

Eメール

sample@example.com

会社名

リスキル

生年月日

年 月 日

住所

郵便番号

〒000-0000

※1111番を含む(半角数字)

都道府県

市区町村

丁目番地号

1-2-3

※全角(1111番を含む)

2丁目の角地番地号等

性別

☒ 回答しない
 ☐ 男
 ☐ 女

お知らせ配信

☒ 受け取る
 ☐ 受け取らない

確認画面へ

おじい

【管理者】ユーザー情報変更画面

フア-ド admin ユザ-一覧 宿-覧 プラン-覧 admin 追加 ログアウト

ユザ-情報変更 - 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 0120 321555
XJF
会社名
生年月日 2000/1/1
住所 郵便番号
東京都 東京都
市区町村
丁目番地号
2桁の郵便番号
性別 回答してない
お知らせ配信 受け取る
変更 あり
おじい

【管理者】ユーザー情報変更の確認画面

ユーザ登録画面

ユーザID admin ユーザ一覧 宿一覧 プラン一覧 admin 退却 ログアウト

ユーザ新規登録

氏名 (例) 田中 (例) 太郎

フリガナ (例) タイロ (例) タロウ

パスワード

パスワード(確認用)

生年月日 0120444444 ※11月分を埋めないで下さい

性別 男性 女性

住所 郵便番号 〒000-0000 ※11月分を含む(半角数字)

都道府県 東京都

市区町村 東京都

丁目番地号 1-2-3 ※全角(11月分を含む)

マンション・アパート名

性別 ☒ 男性 ☐ 女性

お知らせ配信 ☒ 受け取る ☐ 受け取らない

確認画面へ

お名前

【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
もじき

【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

住所

写真 名前

住所

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か
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
でしか - 20
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 ホテル名

住所 郵便番号 〒000-0000 ※11桁を含む(半角数字)
都道府県
市区町村
丁目番地
マンション名

もよ 東国国鉄駅 ※路線+駅名

でしか 0120444444 ※11桁を越えないで下さい

イメージ 写真を選択 ※ jpeg もしくは png 形式

営業時間 : 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 3 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 渋谷駅

でんわ _____

イメージ photo

営業時間 9:00 ~ 18:00

温泉の有無 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 例) 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 渋谷駅 ※路線+駅名

でんわ 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 _____

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 東豊田国際空港線法政駅

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

もじ

【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

プラン詳細

予約数 10

プラン名 朝食プラン

ホテル名 ホテルニース入倉

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 朝食あそよ
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
説明
を
入力
する

【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
 入力
 入力

説明記入

確認画面へ

もじき

【管理者】プラン新規作成画面

ログイン 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-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

おじい

【管理者】確認画面

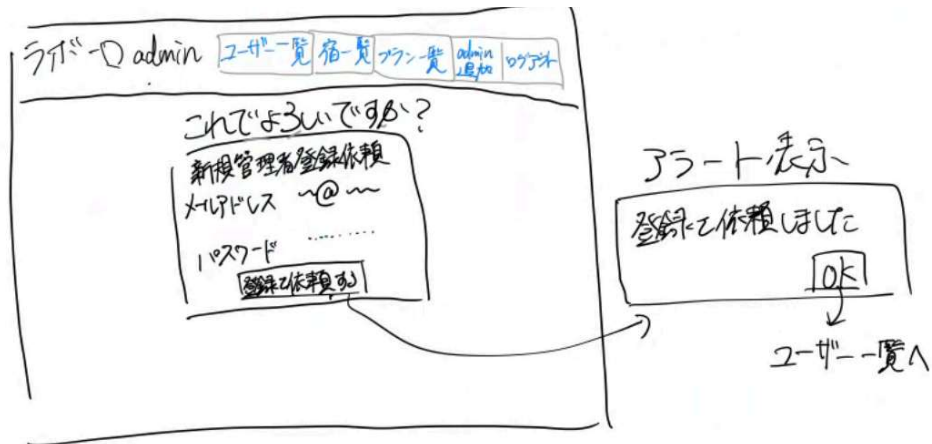
ログイン admin ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 admin 追加 ログアウト

新規管理者登録依頼

メールアドレス

パスワード

【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 (制限なし)		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 (0 ~ 50文字)			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 ~ 255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 (0 ~ 255文字)			「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_up	タイムスタンプ	○		
更新日時	updated_at	タイムスタンプ	○		

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 (制限なし)		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 ~ 255文字)			
イメージ写真	image	バイナリ (4GBまで)			写真は.jpg, .png のみ
始業時刻	start_time	時刻			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	時刻			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_rooms	整数 (0 ~ 42億)	○	正の整数	1次開発では実装 しない
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	○		
更新日時	updated_at	タイムスタンプ	○		

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 (制限なし)		自動連番	主キー
ユーザーID	user_id	整数 (制限なし)		自動連番 索引可能	外部キー
宿ID	hotel_id	整数 (制限なし)		自動連番 索引可能	外部キー
作成日時	created_at	タイムスタンプ	○		
更新日時	updated_at	タイムスタンプ	○		

Reviews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 (制限なし)		自動連番	主キー
ユーザーID	user_id	整数 (制限なし)		自動連番 索引可能	外部キー
宿ID	hotel_id	整数 (制限なし)		自動連番 索引可能	外部キー
星の数	num_star	整数	○	正の整数	入力値 : 1 - 5 デフォルト : 0
レビュー文	content	文字列 (最大65,535文字)	○		
作成日時	created_at	タイムスタンプ	○		
更新日時	updated_at	タイムスタンプ	○		

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 (制限なし)		自動連番	主キー
宿ID	hotel_id	整数 (制限なし)		自動連番 索引可能	外部キー
プラン名	name	文字列 (50文字以下)			
プラン説明	description	文字列 (最大65,535文字)	○		
料金	price	整数		正の整数	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
作成時刻	created_at	タイムスタンプ	○		
更新時刻	updated_at	タイムスタンプ	○		

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 (制限なし)		自動連番	主キー
ユーザーID	user_id	整数 (制限なし)		自動連番	外部キー
プランID	plan_id	整数 (制限なし)		自動連番	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 (1 ~ 42億)		正の整数	
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	○		
更新日時	updated_at	タイムスタンプ	○		