

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 2.0

2025.05.29

チームアセロラ プロジェクト

外部設計書ver_2.0

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 5
- 4. ユースケース記述 7
- 5. 用語説明 39

- 1. 画面遷移図

管理者ログイン画面

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

admin
lavoro

ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 管理者追加依頼 ログアウト

ユーザー一覧

+ユーザー新規登録

ID	氏名	電話番号	メールアドレス	退会済み
1	田中 太郎	05055302815	php@example.com	
3	Normal User	08011111111	user@example.com	
4	Deleted User	07022222222	deleted@example.com	○
5	鈴木 花子	05055302815	suzuki@example.com	○
6	リスクル 太郎	05055302815	sss@example.com	

【管理者】ユーザー一覧画面



admin / lavoro

ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 管理者追加依頼 ログアウト

新規ユーザー作成

氏名

例) 田中 例) 太郎

フリガナ

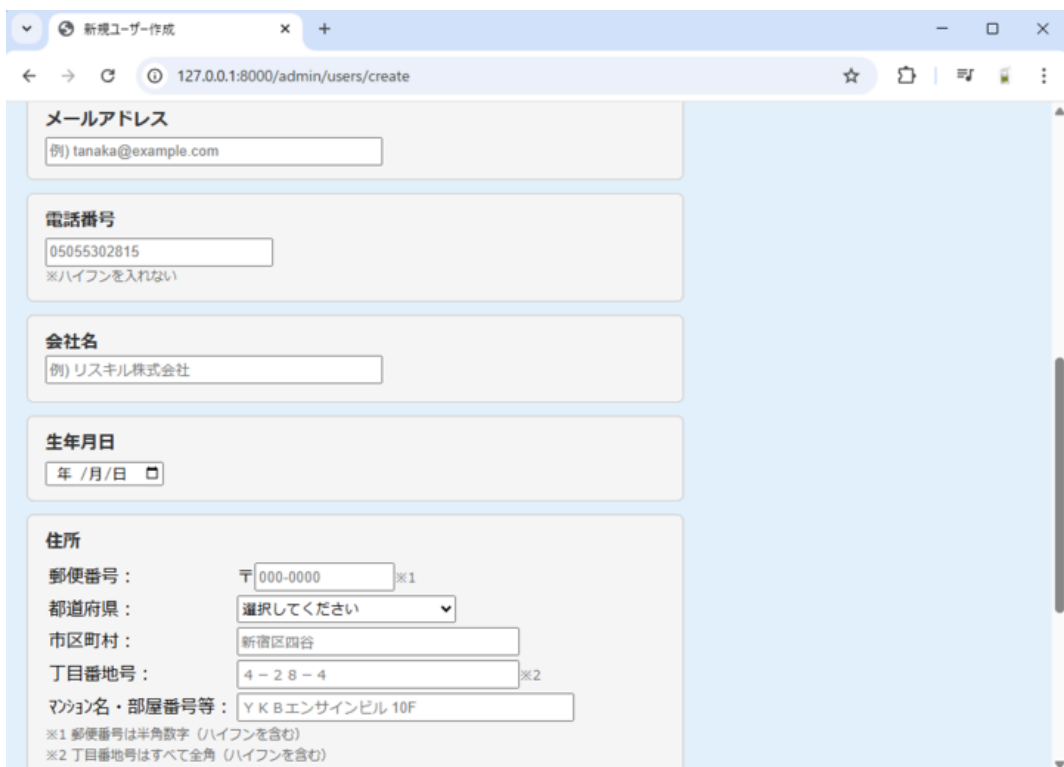
例) タナカ 例) タロウ

パスワード

パスワード (確認用)

メールアドレス

【管理者】新規ユーザー画面・上



メールアドレス

例) tanaka@example.com

電話番号

05055302815

※ハイフンを入れない

会社名

例) リスキル株式会社

生年月日

年 / 月 / 日

住所

郵便番号： 〒000-0000 ※1

都道府県： 選択してください

市区町村： 新宿区四谷

丁目番地号： 4-28-4 ※2

マンション名・部屋番号等： YKBエンサインビル 10F

※1 郵便番号は半角数字 (ハイフンを含む)

※2 丁目番地号はすべて全角 (ハイフンを含む)

【管理者】新規ユーザー画面・中

半 / 月 / 日 □

住所

郵便番号: 〒 000-0000 ※1

都道府県: 選択してください

市区町村: 新宿区四谷

丁目番地号: 4-28-4 ※2

マンション名・部屋番号等: Y K B エンサインビル 10F

※1 郵便番号は半角数字 (ハイフンを含む)
※2 丁目番地号はすべて全角 (ハイフンを含む)

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

一覧画面に戻る

【管理者】新規ユーザー画面・下

admin

ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 管理者追加依頼 ログアウト

[確認] 新規ユーザー作成

氏名
リスキル 花子

フリガナ
リスキル ハナコ

パスワード
●●●●●●

メールアドレス
xxx@example.com

電話番号
05055302815

【管理者】新規ユーザー作成確認画面・上



会社名
リスキル株式会社

生年月日
1998-02-27

住所
郵便番号: 〒160-0004
都道府県: 東京都
市区町村: 新宿区四谷
丁目番地号: 4-28-4
マンション名・部屋番号等: YKBエンサインビル 10F

性別
女

お知らせ配信
受け取る

登録する

作成画面に戻る

【管理者】新規ユーザー作成確認画面・下



admin / lavoro

ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 管理者追加依頼 ログアウト

ユーザー情報詳細 - リスキル 花子

編集する 削除する

ユーザーID
7

氏名
リスキル 花子

フリガナ
リスキル ハナコ

電話番号
05055302815

【管理者】ユーザー情報詳細画面・上

電話番号
05055302815

メールアドレス
xxx@example.com

会社名
リスキル株式会社

生年月日
1998-02-27

住所
〒160-0004
東京都 新宿区四谷 4-28-4 YKBエンサインビル 10F

性別
女

【管理者】ユーザー情報詳細画面・中

1998-02-27

住所
〒160-0004
東京都 新宿区四谷 4-28-4 YKBエンサインビル 10F

性別
女

お知らせ配信
受け取る

予約履歴

口コミ履歴

ユーザー一覧に戻る

【管理者】ユーザー情報詳細画面・下

This screenshot shows the 'Deleted User' information page in the admin interface. The browser tab is 'ユーザー情報詳細 - Deleted User' and the URL is '127.0.0.1:8000/admin/users/4'. The page header includes the 'admin' logo and navigation links: 'ユーザー一覧', '宿一覧', 'プラン一覧', '管理者追加依頼', and 'ログアウト'. The main title is 'ユーザー情報詳細 - Deleted User'. Below the title, the section '退会済み' (Withdrawn) is displayed. The user information is shown in a light blue box with the following details:

- ユーザーID**: 4
- 氏名**: Deleted User
- フリガナ**: でりーとゆーざー
- 電話番号**: 07022222222

【管理者】ユーザー情報詳細画面・退会済みの場合

This screenshot shows the 'Edit User Information' page in the admin interface. The browser tab is 'ユーザー情報変更 - リスキル 花子' and the URL is '127.0.0.1:8000/admin/users/7/edit'. The page header is identical to the previous screenshot. The main title is 'ユーザー情報変更 - リスキル 花子'. Below the title, the user information is shown in a light blue box with the following details:

- 氏名**: リスキル (Last Name), 花子 (First Name)
- フリガナ**: リスキル (Last Name), ハナコ (First Name)
- パスワード**: (Empty field)
- パスワード (確認用)**: (Empty field)
- メールアドレス**: (Empty field)

【管理者】ユーザー情報変更画面・上



生年月日
1998-02-27

住所
郵便番号： 〒160-0004
都道府県： 東京都
市区町村： 新宿区四谷
丁目番地号： 4-28-4
マンション名・部屋番号等： YKBエンサインビル 10F


性別
女

お知らせ配信
受け取る

変更する

変更画面に戻る

【管理者】ユーザー情報変更画面・下



admin
lavoro

ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 管理者追加依頼 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】新規管理者登録依頼画面

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8000/admin/requests/check'. The page header includes the 'lavoro' logo and navigation links: 'ユーザー一覧', '宿一覧', 'プラン一覧', '管理者追加依頼', and 'ログアウト'. The main content area is titled '[確認] 新規管理者登録依頼' (Confirmation: New Manager Registration Request). It contains two input fields: 'メールアドレス' (Email Address) with the value 'php@example.com' and 'パスワード' (Password) represented by dots. Below these fields is a button labeled '登録を依頼する' (Request Registration).

【管理者】新規管理者登録依頼確認画面

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8000/admin/hotels'. The page header is identical to the previous screenshot. The main content area is titled '宿一覧' (Host List). It features a button '+宿新規登録' (+New Host Registration) and a list of host entries. Each entry includes a thumbnail image, the hotel name, location, phone number, and a delete checkbox. The first entry is 'リスキルホテル' (Risikuru Hotel) in Tokyo, with phone number 05055302815 and a checked delete checkbox. The second entry is 'リスキルホテル 2' (Risikuru Hotel 2) in Tokyo, with the same phone number and an unchecked delete checkbox.

【管理者】宿一覧画面

admin lavoro ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 管理者追加依頼 ログアウト

新規宿作成

ホテル名

住所

郵便番号: 〒000-0000 ※1

都道府県: 選択してください

市区町村: 新宿区四谷

丁目番地号: 4-28-4 ※2

マンション名・部屋番号等: YKBエンサインビル 10F

※1 郵便番号は半角数字 (ハイフンを含む)
 ※2 丁目番地号はすべて全角 (ハイフンを含む)

最寄り駅

例) 東京メトロ丸ノ内線新宿御苑前駅

【管理者】新規宿作成画面・上

電話番号

05055302815
※ハイフンを入れない

イメージ

ファイルを選択 選択されていません

営業時間:

--:-- ~ --:--

温泉の有無

☒ 分からない ☐ あり ☐ なし

ホテルのジャンル

ジャンルなし

団体受け入れ可能客室数

部屋

確認画面へ

一覧画面に戻る

【管理者】新規宿作成画面・下

admin | lavoro ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 管理者追加依頼 ログアウト

[確認] 新規宿作成


ホテル名
テストホテル

住所
郵便番号: 〒160-0004
都道府県: 東京都
市区町村: 新宿区四谷
丁目番地号: 4-28-4
マンション名・部屋番号等: YKBエンサインビル 10F

最寄り駅
東京メトロ丸の内線新宿外苑前駅

【管理者】新規宿作成確認画面・上

電話番号
05055302815

イメージ


営業時間
11:00 ~ 21:00

温泉の有無
あり

ホテルのジャンル
カプセルホテル

団体受け入れ可能客室数
50部屋

登録する

作成画面に戻る

【管理者】新規宿作成確認画面・下

admin ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 管理者追加依頼 ログアウト

宿情報詳細 - テストホテル



評価：1点

お気に入り数：0

星平均：0

口コミ数：0

編集する

削除する

宿ID

11

ホテル名

テストホテル

【管理者】宿情報詳細画面・上

住所
〒160-0004
東京都 新宿区四谷 4-28-4 YKBエンサインビル 10F

最寄り駅
東京メトロ丸の内線新宿外苑前駅

電話番号
05055302815

営業時間
11:00 ~ 21:00

温泉の有無
あり

ホテルのジャンル
カプセルホテル

【管理者】宿情報詳細画面・中

宿詳細 - テストホテル

127.0.0.1:8000/admin/hotels/11

営業時間
11:00 ~ 21:00

温泉の有無
あり

ホテルのジャンル
カプセルホテル

団体受け入れ可能客室数
50 部屋

予約履歴

口コミ履歴

宿一覧に戻る

【管理者】宿情報詳細画面・下

宿詳細 - リスキルホテル

127.0.0.1:8000/admin/hotels/1

admin iavoro

ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 管理者追加依頼 ログアウト

宿情報詳細 - リスキルホテル

評価：1点

お気に入り数：0

星平均：0

口コミ数：0

宿ID
1

ホテル名

【管理者】宿情報詳細画面・上（差分ver）

宿情報編集 - テストホテル

admin **lavoro** ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 管理者追加依頼 ログアウト

宿情報編集 - テストホテル

ホテル名
テストホテル

住所
 郵便番号: 〒 160-0004 ※1
 都道府県: 東京都
 市区町村: 新宿区四谷
 丁目番地号: 4-28-4 ※2
 マンション名・部屋番号等: YKBエンサインビル 10F
※1 郵便番号は半角数字 (ハイフンを含む)
 ※2 丁目番地号はすべて全角 (ハイフンを含む)

最寄り駅
東京メトロ丸の内線新宿外苑前駅

【管理者】宿情報編集画面・上

宿情報編集 - テストホテル

127.0.0.1:8000/admin/hotels/11/edit

※2 丁目番地号はすべて全角 (ハイフンを含む)

最寄り駅
東京メトロ丸の内線新宿外苑前駅

電話番号
05055302815
※ハイフンを入れない

イメージ
 ファイルを選択 選択されていません
 現在の画像:


営業時間:
11:00 ~ 21:00

温泉の有無
☐ あり ☒ なし

【管理者】宿情報編集画面・中



宿情報編集 - テストホテル

127.0.0.1:8000/admin/hotels/11/edit



営業時間:
11:00 ~ 21:00

温泉の有無
☐ わからない ☒ あり ☐ なし

ホテルのジャンル
カプセルホテル

団体受け入れ可能客室数
50 部屋

確認画面へ

テストホテルの詳細画面に戻る

【管理者】宿情報編集画面・下



[確認] 宿情報編集 - テストホテル

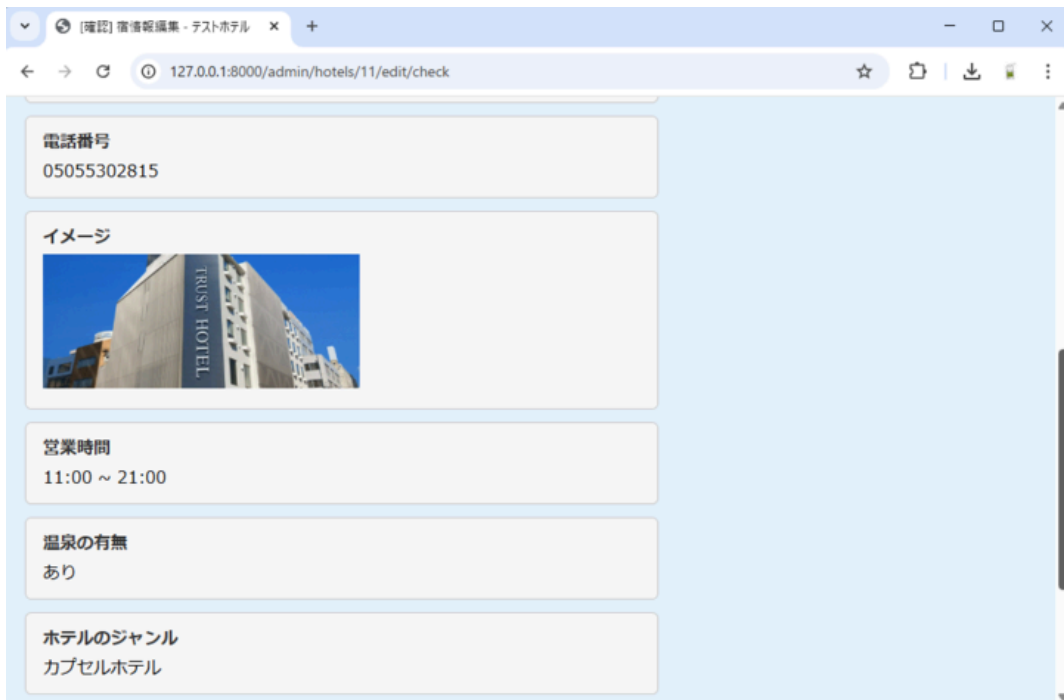
admin ilavoro ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 管理者追加依頼 ログアウト

ホテル名
テストホテル


住所
郵便番号: 〒160-0004
都道府県: 東京都
市区町村: 新宿区四谷
丁目番地号: 4-28-4
マンション名・部屋番号等: YKBエンサインビル 10F

最寄り駅
東京メトロ丸の内線新宿外苑前駅

【管理者】宿情報編集確認画面・上



電話番号
05055302815

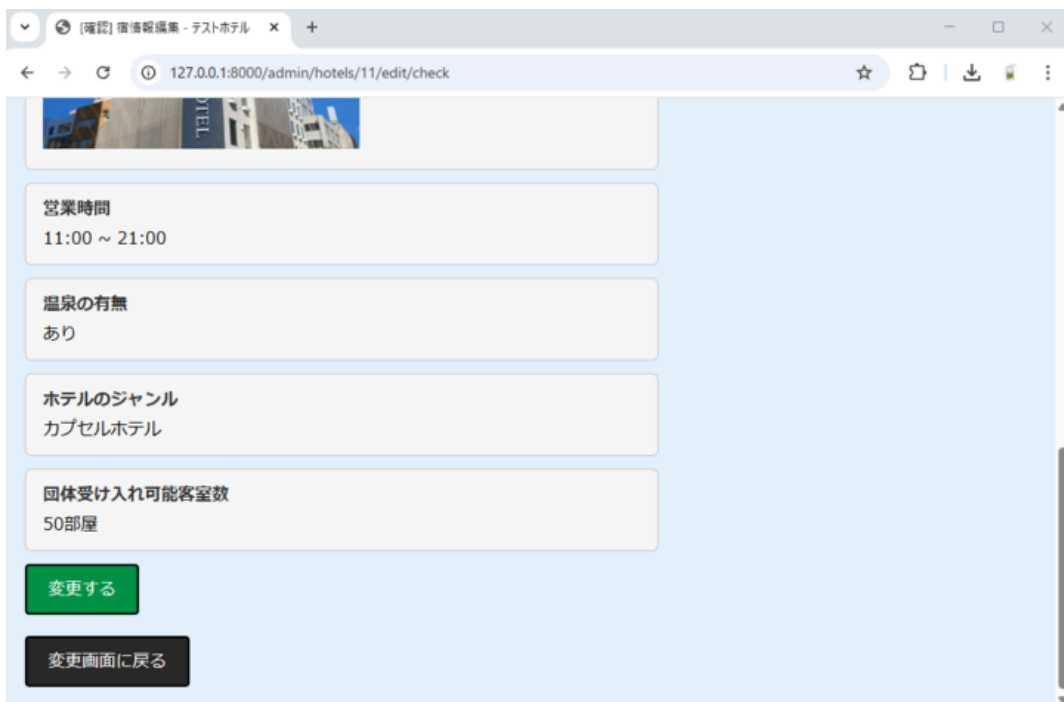
イメージ



営業時間
11:00 ~ 21:00

温泉の有無
あり

ホテルのジャンル
カプセルホテル

【管理者】宿情報編集確認画面・中





営業時間
11:00 ~ 21:00

温泉の有無
あり

ホテルのジャンル
カプセルホテル

団体受け入れ可能客室数
50部屋

変更する

変更画面に戻る

【管理者】宿情報編集確認画面・下



【管理者】プラン一覧画面

新規プラン作成

プラン名
例) ファミリープラン

ホテル名
選択してください

料金
例) 12000 円

最大利用可能人数
例) 4 人

【管理者】新規プラン作成画面・上

This screenshot shows the 'New Plan Creation' form in the admin interface. The form is titled '新規プラン作成' (New Plan Creation) and is located at the URL '127.0.0.1:8000/admin/plans/create'. The form contains several input fields and buttons:

- 最大利用可能人数** (Maximum Number of Users): A text input field with a placeholder value of '4' and a unit '人' (people).
- 食事** (Meal): A radio button group with options 'あり' (Yes) and 'なし' (No).
- プラン予約可能期間** (Plan Reservation Period): Two date pickers for '開始日' (Start Date) and '終了日' (End Date), both showing '年/月/日' (Year/Month/Day) format.
- プラン説明** (Plan Description): A text area with a placeholder text 'プランの詳細を入力してください' (Please enter the details of the plan).
- 確認画面へ** (To Confirmation Screen): A button to proceed to the confirmation screen.
- 一覧画面に戻る** (Return to List Screen): A button to return to the list screen.

【管理者】新規プラン作成画面・下

This screenshot shows the 'New Plan Creation Confirmation' form in the admin interface. The form is titled '[確認] 新規プラン作成' ([Confirmation] New Plan Creation) and is located at the URL '127.0.0.1:8000/admin/plans/create/check'. The form contains several input fields and a button:

- プラン名** (Plan Name): A text input field with a value of 'テストプラン' (Test Plan).
- ホテル名** (Hotel Name): A text input field with a value of 'テストホテル' (Test Hotel).
- 料金** (Price): A text input field with a value of '3,000 円' (3,000 Yen).
- 最大利用可能人数** (Maximum Number of Users): A text input field with a value of '1 人' (1 person).
- 食事** (Meal): A radio button group with options 'あり' (Yes) and 'なし' (No).
- 確認画面へ** (To Confirmation Screen): A button to proceed to the confirmation screen.

【管理者】新規プラン作成確認画面・上

ブラウザのタブ: [確認] 新規プラン作成

アドレスバー: 127.0.0.1:8000/admin/plans/create/check

3,000 円

最大利用可能人数
1 人

食事
あり

プラン予約可能期間
開始日: 2025-05-01
終了日: 2025-05-30

プラン説明
これはテストです

登録する

作成画面に戻る

【管理者】新規プラン作成確認画面・下

ブラウザのタブ: プラン情報詳細 - テストプラン

アドレスバー: 127.0.0.1:8000/admin/plans/4

admin
lavoro

ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 管理者追加依頼 ログアウト

プラン情報詳細 - テストプラン



編集する 削除する

予約数
0 件

【管理者】プラン情報詳細画面・上

プラン情報詳細 - テストプラン

127.0.0.1:8000/admin/plans/4

プラン名
テストプラン

ホテル名
[テストホテル](#)

料金
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
2025-05-01 ~ 2025-05-30

プラン説明
これはテストです

プラン一覧に戻る

【管理者】プラン情報詳細画面・下

プラン情報詳細 - 1人1泊プラン

127.0.0.1:8000/admin/plans/2

admin
lavoro

ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 管理者追加依頼 ログアウト

プラン情報詳細 - 1人1泊プラン

予約数
0 件

プラン名
1人1泊プラン

【管理者】プラン情報詳細画面・上（差分ver）

プラン情報編集 - テストプラン

プラン名
テストプラン

ホテル名
テストホテル

料金
3000 円

最大利用可能人数
1 人

【管理者】プラン情報編集画面・上

プラン情報編集 - テストプラン

料金
3000 円

最大利用可能人数
1 人

食事
● あり ○ なし

プラン予約可能期間
開始日: 2025/05/01
終了日: 2025/05/30

プラン説明
これはテストです

確認画面へ

テストプランの詳細画面に戻る

【管理者】プラン情報編集画面・下

admin **avoro** ユーザー一覧 宿一覧 プラン一覧 管理者追加依頼 ログアウト

[確認] プラン情報編集 - テストプラン

プラン名
テストプラン

ホテル名
テストホテル

料金
3,000 円

最大利用可能人数
1 人

食事

【管理者】プラン情報編集確認画面・上

3,000 円

最大利用可能人数
1 人

食事
あり

プラン予約可能期間
開始日: 2025-05-01
終了日: 2025-05-30

プラン説明
これはテストです

変更する

変更画面に戻る

【管理者】プラン情報編集確認画面・下

Lavoro

プラン検索 予約履歴 ユーザー情報変更 ログアウト 退会

予算 最低 円 ~ 最高 円

ジャンル

利用人数

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 ☒ どちらでも可 ☐ あり ☐ なし

温泉 ☒ どちらでも可 ☐ あり ☐ なし

団体受け入れ客室数

お気に入り数

星の数

口コミの数

ソート条件

北海道

【ユーザー】プラン検索画面

Lavoro

プラン検索 予約履歴 ユーザー情報変更 ログアウト 退会

0円 ~ 50000円


利用人数 : 人

食事: どちらでも可

温泉: どちらでも可

ランキング順

プラン名: 大部屋プラン



Aホテル

最大利用人数: 11

お気に入り数: 3

【ユーザー】プラン検索結果画面

Lavoro

プラン検索 予約履歴 ユーザー情報変更 ログアウト 退会

プラン情報詳細 - 大部屋プラン



予約数: 1 件

プラン名: 大部屋プラン

ホテル名: Aホテル

料金: 20000 円

【ユーザー】プラン情報詳細画面

Lavoro

プラン検索 予約履歴 ユーザー情報変更 ログアウト 退会

予約情報入力

プラン名	大部屋プラン
ホテル名	Aホテル
料金(1泊につき)	20000円

チェックイン日時

チェックアウト日時

利用人数 人

[確認画面へ](#)

[戻る](#)

【ユーザー】 予約情報入力画面

Lavoro

プラン検索 予約履歴 ユーザー情報変更 ログアウト 退会

予約情報入力 - 確認画面

チェックイン日時 2025-05-09 17:13

チェックアウト日時 2025-05-29 17:13

利用人数 4

[予約を確認する](#)

【ユーザー】 予約情報入力確認画面

Lavoro

プラン検索 予約履歴 ユーザー情報変更 ログアウト 退会

予約履歴

	プラン名	大部屋プラン
	ホテル名	Aホテル
	利用期間	2025-05-09 17:13:00~2025-05-29 17:13:00
	利用人数	4
	支払金額	20000
予約情報変更		
	プラン名	大部屋プラン
	ホテル名	Aホテル
	利用期間	2025-05-09 17:13:00~2025-05-29 17:13:00
	利用人数	4
	支払金額	20000
予約情報変更		
	プラン名	激安大部屋プラン
	ホテル名	Cホテル

【ユーザー】 予約履歴画面

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		50文字以下	
ふりがな	ruby	文字列		50文字以下	
パスワード	password	文字列		50文字以下	暗号化
メールアドレス	email	文字列		100文字以下	
電話番号	tel	文字列		15文字以下	
所属(会社)	company	文字列		50文字以下	
生年月日	birthday	日付			
住所	address	文字列		100文字以下	
性別	gender	文字列			「回答なし」のラジオボタンを作成
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			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		50文字以下	
住所	address	文字列		150文字以下	
最寄り駅名	station	文字列		50文字以下	
電話番号	tel	文字列		15文字以下	
イメージ写真	image	バイナリ (4GBまで)		255文字以下	写真は.jpg, .pngのみ
始業時刻	start_time	時刻		255文字以下	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		255文字以下	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	○		

項目	列名	型定義	値なし	制約	備考
ホテルのジャンル	genre	文字列	○	50文字以下	
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 口コミが投降される度に1ずつ足される
星評価したユーザー数	cnt_star_users	整数		正の整数	初期値は0 星評価がされる度に1ずつ足される
星の合計数	sum_stars	整数		正の整数	初期値は0 星評価がされる度にそのユーザーが評価した星の数が足される
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		50文字以下	
プラン説明	description	文字列	○	400文字以下	
料金	price	固定小数点		正の数 10桁以下	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 値は 1~100	
食事の有無	meal	真偽			
利用可能開始日	start_date	日付			

項目	列名	型定義	値なし	制約	備考
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		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		正の整数 値は 1~100	
口コミ	content	文字列			初期値は空文字列 一次開発では実装しない
星の数	num_star	整数		値は 0~5 星評価登録後の 値は 1~5	初期値は0 一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			自動
更新日時	updated_at	タイムスタンプ			自動