Diseño:

Cliente: hotel.

Usuario: trabajador del hotel con privilegio de establecer precios de las habitaciones.

Requerimientos funcionales: determinar el precio de una habitación teniendo en cuenta la temporada (baja, media, alta) de forma tal que sea rentable y mantenga el flujo constante de clientes.

: Precio por temporada

: función para el cálculo del precio en función de la fecha establecida.

Criterios:

* Usuarios con permisos para fijar precios.
* El modelo requiere que el cliente configure parámetros del hotel, por ejemplo, número de habitaciones, costos fijos y variables, datos de ocupación histórica, rentabilidad, entre otros.

Salida de la App: Precio de habitación por temporada (alta, media y baja).

Entradas de la App:

* Fechas de las temporadas
* Número de habitaciones y tipo (capacidad) - Parámetro
* Costos fijos y variables - Parámetro
* Ocupación histórica: clientes por temporada (fechas especiales) - Parámetro
* Rentabilidad (ganancia esperada) - Parámetro
* Ubicación - Parámetro
* Competencia/segmento del mercado - Parámetro

Módulos:

* Autenticación Usuario: persona encargada de fijar los precios.
* Ingreso de Parámetros del hotel: fechas, habitaciones, costos, etc. Debe permitir actualización de datos.
* Ingreso de datos históricos: ingresar datos de ocupación por día
* Cálculo de precios: requiere de los parámetros básicos. Puede mejorarse con datos históricos (modelo responsivo)
* Reporte de valores.

Módulo Hotel:

Parámetros de Creación:

* Segmento de Mercado (valor por estrellas – de 0 a 5)
* Ubicación (dependiendo de la ubicación, se da un puntaje – de 0 a 5)
* Habitaciones (cantidad, tipo de habitaciones, costo de operación)
* Temporadas

Consulta:

* Habitaciones disponibles
* Puntaje Segmento
* Puntaje Ubicación
* Días por Temporada

Módulo Habitación:

Parámetros de Creación:

* Tipo
* Costo de Operación

Consulta:

* Habitaciones disponibles
* Puntaje Segmento
* Puntaje Ubicación
* Días por Temporada

Módulo Usuario:

Parámetros de Creación:

* ID
* Nombre usuario
* Contraseña
* Cargo
* Nombre Completo

Consulta:

* Nombre Completo
* Cargo

Módulo Cálculo:

Parámetros de Creación:

* Puntaje Segmento
* Puntaje Ubicación
* Días por Temporada
* Costos de Operación Habitaciones

Consulta:

* Precios por Temporada

Diseño Módulo de Cálculo:

Datos necesarios:

* Del hotel:
* Del Usuario (parámetros):

Cálculo #1: U=15%, I=1% 🡪 Ph,Pm, Pl

Cálculo #2: U=30%, I=1.5% 🡪 Ph,Pm, Pl