**PRUEBA TÉCNICA: ANALISTA DESARROLADOR .NET**

**Descripción:**

Para el Fondo XYZ el bienestar de los asociados y su grupo familiar es uno de sus objetivos fundamentales. A través de los años el Fondo ha adquirido, construido o adaptado, tanto Sedes recreativas como apartamentos propios en las diferentes regionales, que les permitan a los usuarios el uso de instalaciones adecuadas para las prácticas deportivas, el turismo y el ocio recreativo.

Actualmente tiene en su página web para información de sus asociados la ubicación y descripción de cada uno de estos sitios.

**Necesidad:**

La Fondo XYZ requiere que sus asociados a través de su página web puedan ver la disponibilidad en los diferentes sitios turísticos que se ofrecen según las fechas en las cuales desean hacer uso de sus instalaciones, que puedan realizar sus reservas y pagar en línea.

**Análisis de la necesidad:**

El usuario debe poder a través del sistema de reservas:

* Consultar cada uno de los lugares
* **Ver la disponibilidad del sitio** (Sedes recreativas y Apartamentos) de acuerdo a la fecha en que desea viajar.
* **Ver las tarifas** de acuerdo al sitio, la temporada, el número de personas y de acuerdo al alojamiento elegido.
* **Realizar el cálculo de la tarifa a cancelar** de acuerdo al sitio, número de habitaciones que necesita utilizar, el número de personas, al tipo de alojamiento y/o apartamento y a la temporada.

**Variables a tener en cuenta:**

* **Cupo máximo** de personas en cada sede
* **Número de habitaciones**
* **Disponibilidad del alojamiento elegido según las fechas** (que días están ocupados o disponibles)
* **Tarifas** según la temporada, la sede, el tipo de Alojamiento y/o el apartamento, el número de personas.

**Información actual en la página Web de las sedes recreativas:**

**Sedes recreativas**

* Villeta
* Fusagasugá
* Chinchiná
* Palmira
* Santa fe de Antioquia
* Bogotá

**Apartamentos**

**Medellín**

* **Habitación 1** con 2 camas sencillas y baño privado.
* **Habitaciones 2, 3 y 4** cada una con 2 camas sencillas.
* **Habitación 5** con 1 cama sencilla y baño privado.

**Santa Marta**

* **Apartamento 202.** Tiene sala comedor, cocina, 2 baños, tres habitaciones y un sitio para parqueo. Capacidad máxima: 8 personas.
* **Apartamento 301.** Tiene Sala comedor, cocina, 1 baño, dos habitaciones y un sitio para parqueo. Capacidad máxima: 6 personas.
* **Apartamento 401.** Tiene Sala comedor, cocina, 1 baño, dos habitaciones y un sitio para parqueo. Capacidad máxima: 6 personas.

**Sedes Recreativas**

* **Nombre de la Sede:** Villeta
  + **Habitaciones de la sede:** Ocho habitaciones cada una con una alcoba que tiene una cama doble y un camarote, baño, nevera, televisor y terraza cubierta.
  + **Capacidad total:** hasta32 personas
* **Nombre de la Sede:** El placer – Fusagasugá
  + **Alojamientos**

**Numero 1:** tiene dos habitaciones, baño y Televisor, una con cama doble y una sencilla, la otra con una cama sencilla.  
**Número 2:** tiene dos habitaciones, baño y Televisor, una con cama doble, la otra con 4 camas sencillas.  
**Número 3:** tiene una habitación con cama doble y 2 camas sencillas, baño y Televisor.  
**Número 4:** tiene dos habitaciones, baño y Televisor, una con cama doble y una sencilla, la otra con una cama sencilla.

Capacidad hasta 18 personas.

* + **Bloque de cabañas**

Cuatro unidades numeradas de la 5 a la 8, cada una tiene: sala de estar con sofá cama y Televisor, baño, habitación con cama doble y una cama sencilla, cocineta equipada y nevera, terraza, comedor.

Capacidad hasta 16 personas.

* + **Capacidad total de alojamiento total de la sede: Hasta 34 personas.**
* **Nombre de la Sede:** Gonzalo Morante - Chinchiná
  + **Alojamientos**

**Número 1. Tiene cocineta, baño, Televisor y 2 habitaciones. La 1 con dos camas sencillas, mas dos adicionales. La 2 con una cama doble y una sencilla.**

**Número 2.** Tiene cocineta, baño, Televisor y 2 habitaciones. La 1 con una cama doble, mas una auxiliar doble. La 2 con dos camas sencillas, mas dos auxiliares.

**Número 4.** Tiene cocineta, baño, Televisor y una habitación con cama doble y una cama sencilla.

* + **Bloque de cabañas**

**Una Tipo A**

**Alojamiento 3.** Cocineta, dos baños, sala comedor, Televisor y dos habitaciones. La 1 con cama doble. La 2 con dos camas sencillas, mas dos auxiliares.

**Dos tipo B**

**Alojamiento 5**.Cocineta, baño, sala con sofá, Televisor una habitación con cama doble y una cama sencilla.

**Alojamiento 6.** Cocineta, baño, sala con sofá, Televisor, una habitación con cama doble y una cama sencilla.

* + **Capacidad total para hospedaje: hasta 30 personas.**
* **Nombre de la Sede:** Tablones – Palmira
  + **Alojamientos**

**Número 1.** Una habitación, con cama doble y un camarote. Televisor, baño, cocineta con nevera, comedor.

**Número 2.** Una habitación, con cama doble y un camarote. Televisor, baño y cocineta con nevera, comedor.

**Número 3.** Dos habitaciones. La habitación 1 con cama doble y un camarote. La habitación 2 con dos camarotes. Sala de estar con Televisor, baño y cocineta.

**Número 4.** Dos habitaciones. La habitación 1 con cama doble y un camarote. La habitación 2 con dos camarotes. Sala de estar con Televisor, baño y cocineta.

* + **Capacidad total para hospedaje: 24 personas**
* **Nombre de la Sede:** Manguruma – Santa fe de Antioquia
  + **Alojamientos**

**Número 1:** Una cama doble y un camarote. Baño y terraza. Televisor

**Número 2:** Una cama doble, un camarote y un sofá- cama. Baño y terraza. Televisor.

**Número 3:** Una cama doble, un camarote y un sofá- cama. Baño y terraza. Televisor

Capacidad: Hasta 14 personas

* + **Bloque Nuevo**

**Ocho alojamientos**. Cada uno con una habitación que tiene dos camas gemelas y un camarote; baño, terraza - comedor y cocina. Nevera y televisor.

Capacidad: Hasta 32 personas**.**

* **Nombre de la Sede:** Federman - Bogotá

### Habitaciones de la sede: Ocho habitaciones cada una con una alcoba Servicios de la sede

Zona húmeda: Baño turco, sauna, jacuzzi, baños y vestieres

Gimnasio sala de masajes

Billar y juegos de mesa

Salas de música y video, lectura. Cafetería y sala social.

Ejercicios: Bicicleta estática, Aerobicos, Pilates Y Rumba tropical (Lunes a viernes 5:30 a 6:30 p.m.)

Cuenta con 4 habitaciones para alojamiento de los asociados.

* + **La capacidad total de la sede: 46 personas.**

**Tarifas**

**Apartamentos**

Suramericana, Medellín.

· Habitacion / Noche Una Persona $63.000

Dos personas $75.000

El Rodadero, Santa Marta.

· Baja Temporada / Apto-noche Ap 301-401 (Hasta 6 Personas) $89.000

Ap 202 (Hasta 8 Pe rsonas) $103.000

· Alta Temporada / Apto-noche Ap 301-401 (Hasta 6 Personas) $124.000

Ap 202 (Hasta 8 Personas) $143.000

· Servicio de Lavandería $18.000

**Sedes Recreativas**

**Villeta**, **El Placer** (Fusagasugá), **Manguruma** (santafe de Antioquia), **Gonzalo Morante** (Mnz), y **Tablones** (Palmira).

Alojamiento (1) Habitación / noche 1 – 4 Personas $70.000

Alojamiento (2) Habitaciones / noche 1 – 4 Personas $90.000

Persona Adicional $16.000

Los Alojamientos nuevos de **El Placer** y **Manguruma** tienen la misma tarifa de dos habitaciones

**Tarifa especial**

**$27.000 y $37.000, respectivamente para 1-4 personas, y $11.000 por persona adicional. LUNES a JUEVES, excepto festivos, semana escolar y alta temporada.**

Visita Día – Acompañantes (Villeta, El Placer, Manguruma, Gonzalo Morante, y Tablones).

Cada Acompañante (A partir del 5° y hasta máx. 10) $5.500

**Se requiere para esta prueba:**

* **Análisis y funcionalidad de la aplicación**
* **Crear la estructura de la BD Relacional en Ms SQL Server**
* **Elaborar un sp (procedimiento almacenando) que permita encontrar habitaciones disponibles en un rango de fechas.**
* **Elaborar un sp (procedimiento almacenando) que permita encontrar habitaciones disponibles en un rango de fechas, un número de personas**
* **Elaborar un sp (procedimiento almacenando) que permita Ver las tarifas** de acuerdo al sitio, la temporada, el número de personas y de acuerdo al alojamiento elegido.
* **Elaborar un sp (procedimiento almacenando) que permita Realizar el cálculo de la tarifa a cancelar** de acuerdo al sitio, número de habitaciones que necesita utilizar, el número de personas, al tipo de alojamiento y/o apartamento y a la temporada.

En las siguiente url puede ver el login del aplicativo.

<https://reservaenlinea.fodun.com.co/>

* Elaborar el diseño de los formularios web de acuerdo las necesidades planteadas.
* Crear formulario funcional del Registro de usuarios.  
  Crear el Login (solo usuarios autenticados podrán usar el aplicativo)
* Envío de recordación de contraseña al correo por medio de notificación SMTP.
* Desarrollar el crud de algunos formularios.
* Desarrollar un formulario para Consultar disponibilidad de reservas en un rango de fechas. Y haciendo uso de los procedimientos almacenados (sp) solicitados elaborar previamente
* Posibilidad de crear y guardar una reservar y posteriormente consultar las reservas

El desarrollo debe ser bajo base de datos Microsoft SQL Server y visual studio usando C# .net framework Modelo MVC, programación en capas usar Razor, usar entity framework, y a la seguridad se recomienda usar .net Identity.