**ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Carrera/s** | Ingeniería en Informática  Ingeniería en Gestión de tecnologías de información  Analista programador Computacional |
| **Sigla Curso** | POO3501 |
| **Modalidad** | Presencial |
| **Versión PDA** | 2015 |
| **Material de apoyo (insumos y equipamiento) para la actividad** | Linq |

|  |
| --- |
| **NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:**  **LINQ Hoteles Xeraton** |
| **Integrar consultas en LINQ a la Biblioteca de Clases e interactuar con cliente WPF.**  En la experiencia anterior N°11, complementamos con estadísticas la solución para la cadena de Hoteles Xeraton y en esta ocasión trabajaremos sobre la misma.  En esta actividad, deberá adaptar las consultas estadísticas ya implementadas en la colección de negocio, para ser optimizadas con el uso del lenguaje de consulta LINQ.  Las consultas que se deben adaptar, son las mismas creadas anteriormente:   1. Cantidad de reservas normales y web, que se tienen en el registro. 2. Menor y mayor fecha de reserva. 3. Número de Reserva de todas las reservas para habitaciones según selección por tipo de Habitación. 4. Precio promedio de las reservas según Tipo de Reserva.  Paso a Paso:  1. Cargar el código de la colección de negocio ***“ReservaCollection”***. Comentar las líneas del método **ContarPorTipoReserva()** y retornar el conteo mediante el método **Count()** condicionando el Tipo de Reserva.   *\*El filtro se puede aplicar antes de contar o indicarlo en el propio método Count().*     1. Comentar las líneas del método **MayorFechaReserva()** y retornar la mayor fecha mediante el método **Max()** indicando en la expresión la propiedad **FechaReserva** como elemento de análisis.      1. Replicar el paso anterior en el método **MenorFechaReserva()** y retornar la menor fecha mediante el método **Min().**      1. Comentar las líneas del método **NumerosReservaPorTipoHabitación()**. Filtrar la colección por la propiedad **TipoHabitación**. Seleccionar solo la propiedad **Numero**. Retornar los números en una lista genérica del tipo **int**.   *\*Para generar la lista desde una consulta puede utilizar el método ToList<T>().*     1. Replicar comentar las líneas del método **PromedioPrecioPorTipoReserva()**, primero comprobar que existen elementos para el Tipo de reserva solicitada. Luego filtrar, para obtener el subconjunto de los elementos con este Tipo de Reserva. Obtener el promedio desde el subconjunto, considerando el precio final entregado por el método **CalcularMonto()** del contrato **IReserva**. |