

## **Respuestas de las preguntas a desarrollar del parcial- Valentina Pognante**

**5-**Las ventajas de trabajar con un patrón por capas es que permite dividir la aplicación en responsabilidades, facilita el mantenimiento y la evolución del sistema, nos permite una mejor organización del código ayudando a comprender mejor el código, favorece la incorporación de nuevas funcionalidades.

**6-**Las diferencias entre DataReader y DataSet en [ADO.NET](#) son:

En cuanto DataReader tiene que ver con la lectura, hacia adelante, rápido, eficiente en memoria y requiere de conexión activa se usa en el caso del modo conectado.

Ventajas: Vamos a tener más rapidez y más eficiente en memoria.

Desventajas: Requiere conexión activa y es poco flexible para aplicaciones grandes.

En cuanto al DataSet tiene que ver con la lectura/escritura bidireccional, más flexible pero más pesado, permite el trabajo offline y se utiliza en el caso del modo desconectado.

Ventajas: Más flexible permite trabajar offline y manejar múltiples tablas y relaciones.

Desventajas:consume un poco la memoria y el DataReader es más rápido cuando tenemos que trabajar con consultas grandes.

**7-Explicación de:**

JTextField: Decimos que permite ingresar datos en forma de texto.

JButton: Decimos que permite realizar una acción al hacer clic sobre el botón.

JTable: Permite mostrar los empleados representados mediante una tabla.

JOptionPane: Podemos decir que es una clase de Swing que permite mostrar cuadros de diálogo simples como mensajes, confirmaciones de entrada al usuario.