

HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE

Sesión 13 Patrón DAO – Parte I

Computación e Informática
2017 - I

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



LOGRO DE LA SESIÓN

Aplicar el patrón DAO para programar la capa de lógica de persistencia.



Computación e Informática
2017 - I

Encuétranos en:



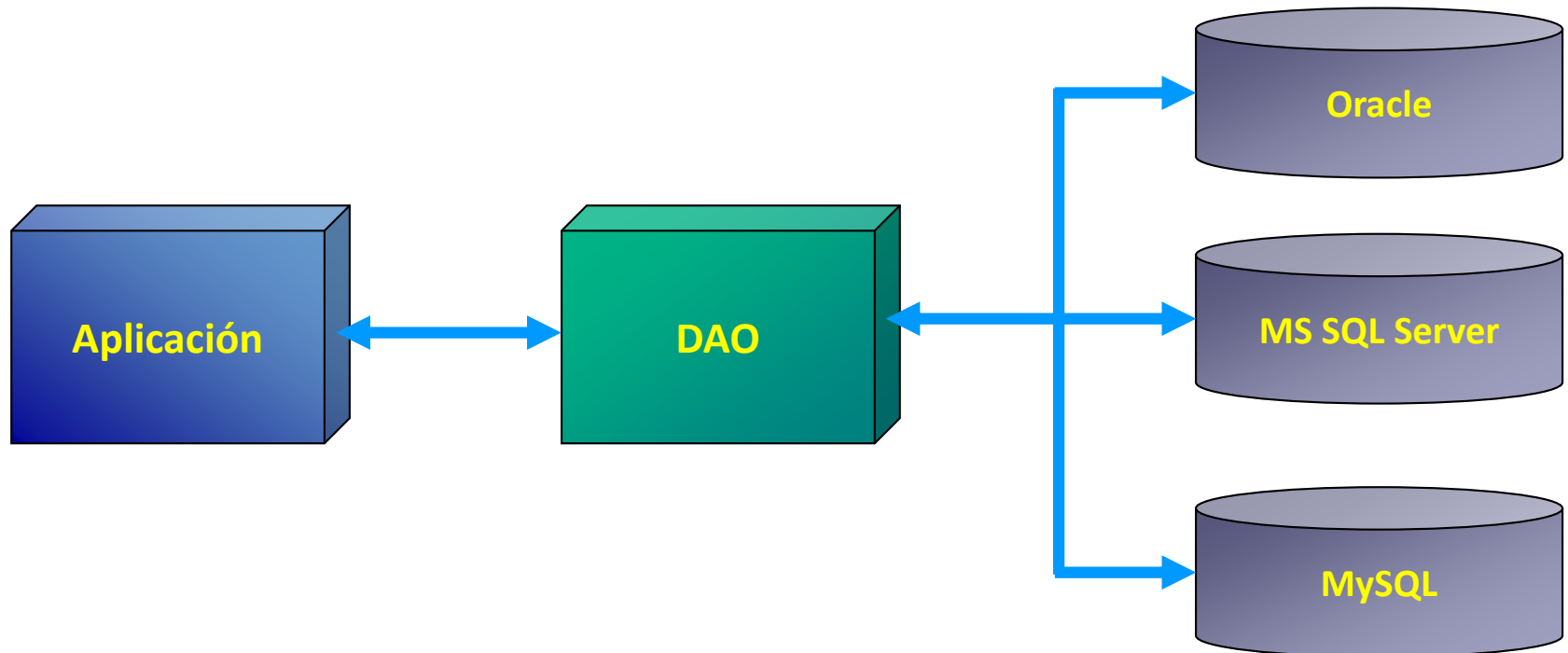
Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



OBJETIVO

Estandarizar el acceso a fuentes de datos utilizando el patrón de diseño DAO.



Encuétranos en:

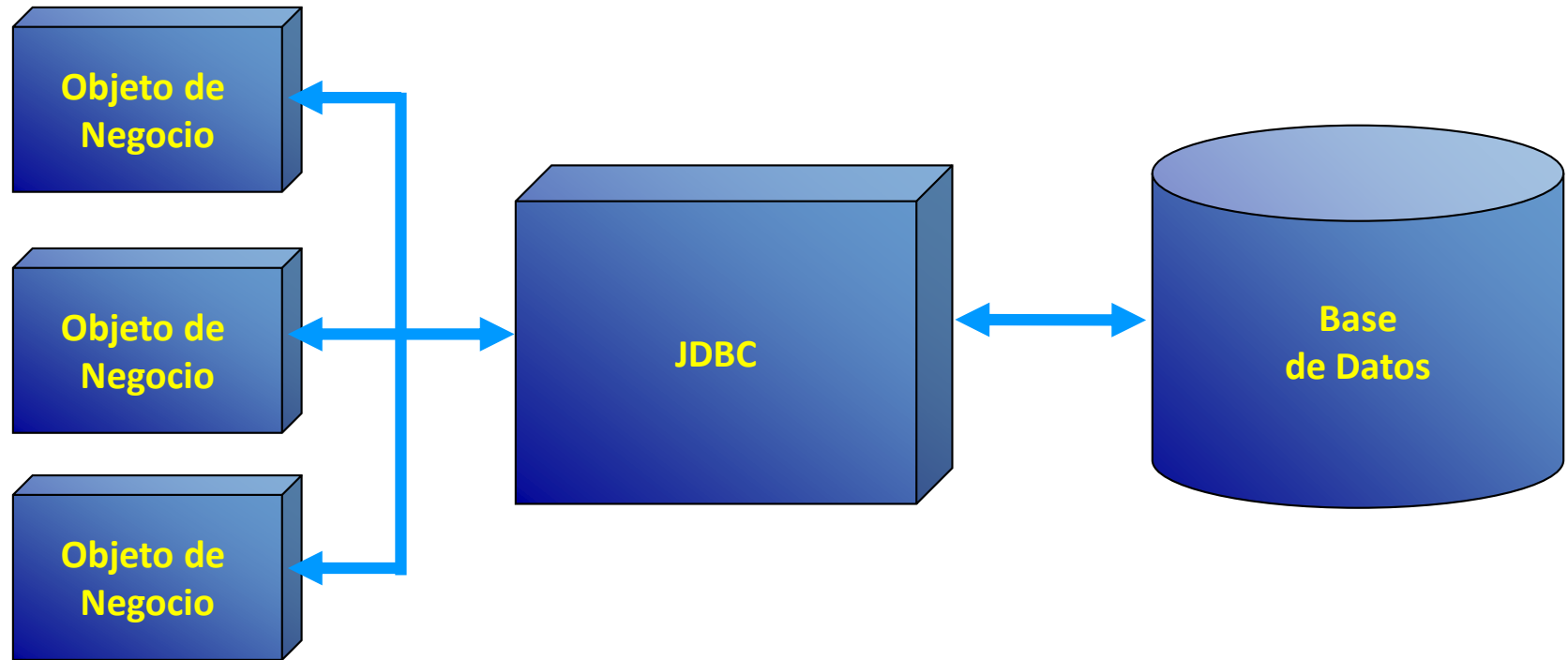


Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



DESARROLLO CLÁSICO



Encuétranos en:

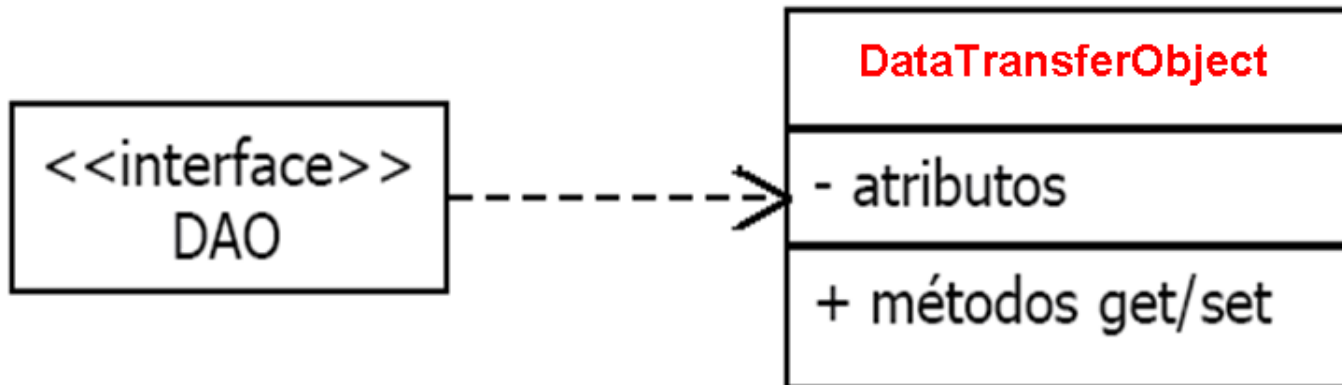


Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENEDORES



PATRÓN DE DISEÑO DATA TRANSFER OBJECT



Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENEDORES



PATRÓN DE DISEÑO DATA TRANSFER OBJECT

```
public class EmpleadoDTO {  
  
    private Integer id;  
    private String nombre;  
    private Double sueldo;  
  
    public EmpleadoDTO() { }  
  
    public Integer getId() { return id; }  
  
    public void setId(Integer id) { this.id = id; }  
  
    public String getNombre() { return nombre; }  
  
    public void setNombre(String nombre) { this.nombre = nombre; }  
  
    public Double getSueldo() { return sueldo; }  
  
    public void setSueldo(Double sueldo) { this.sueldo = sueldo; }  
}
```

Encuétranos en:

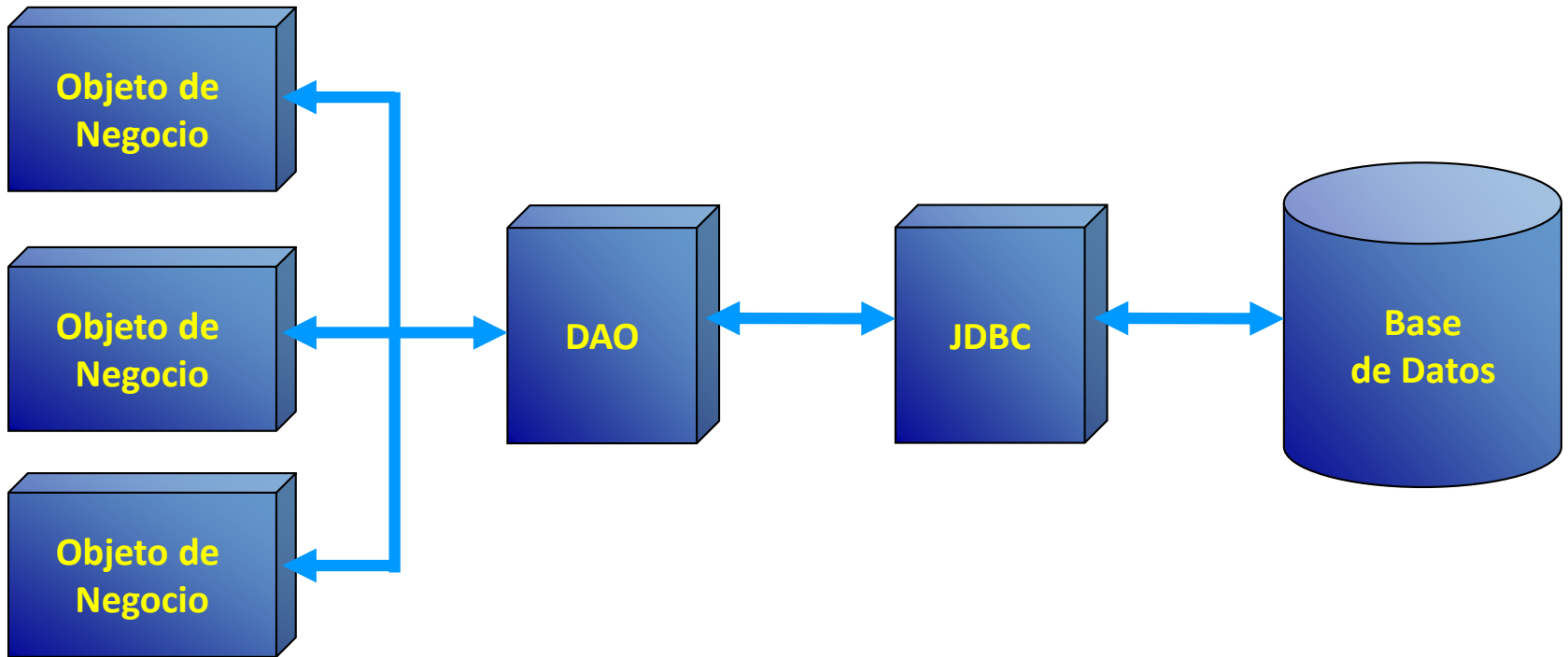


Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



PATRÓN DE DISEÑO DAO



Encuétranos en:

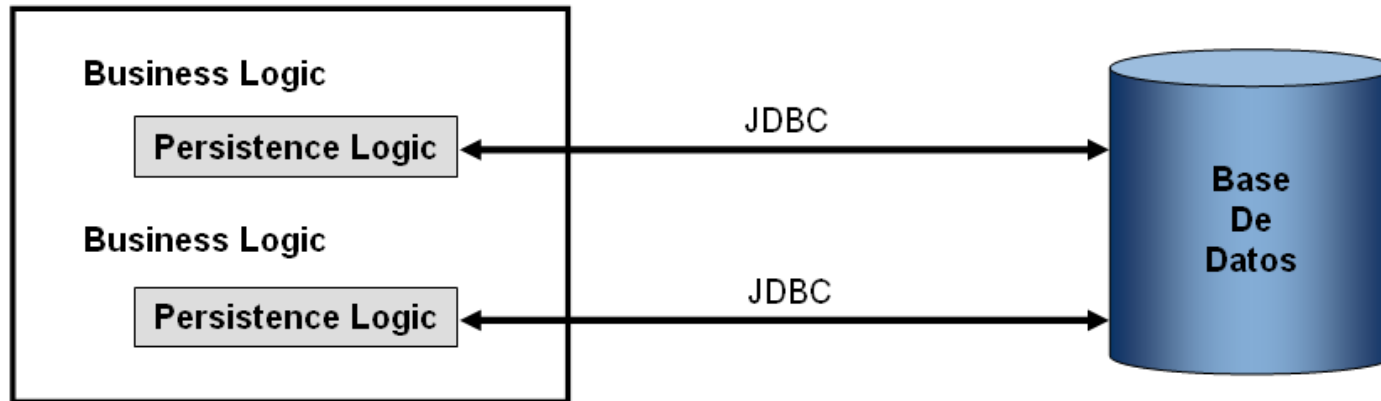


Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

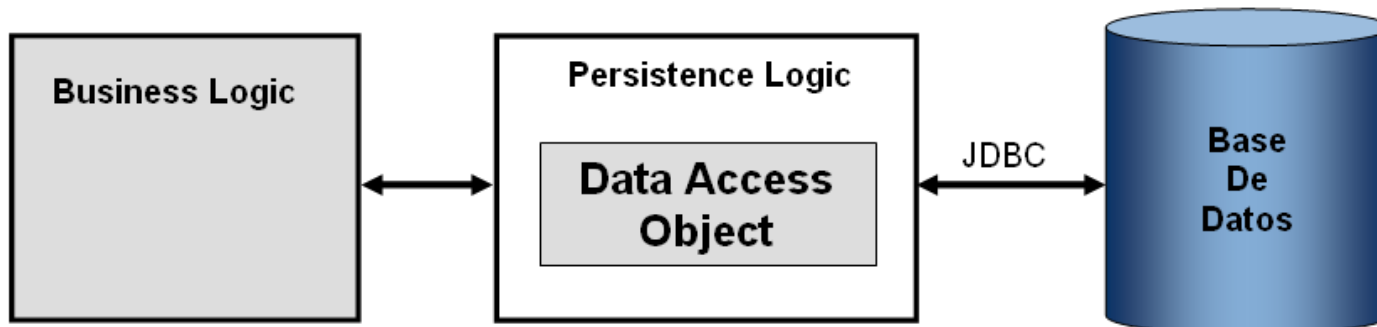
INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



PATRÓN DE DISEÑO DAO



Antes de DAO: código persistente esparcido dentro de la lógica de negocio



Después de DAO: nueva capa para encapsular la interacción con el almacén de persistencia

Encuétranos en:

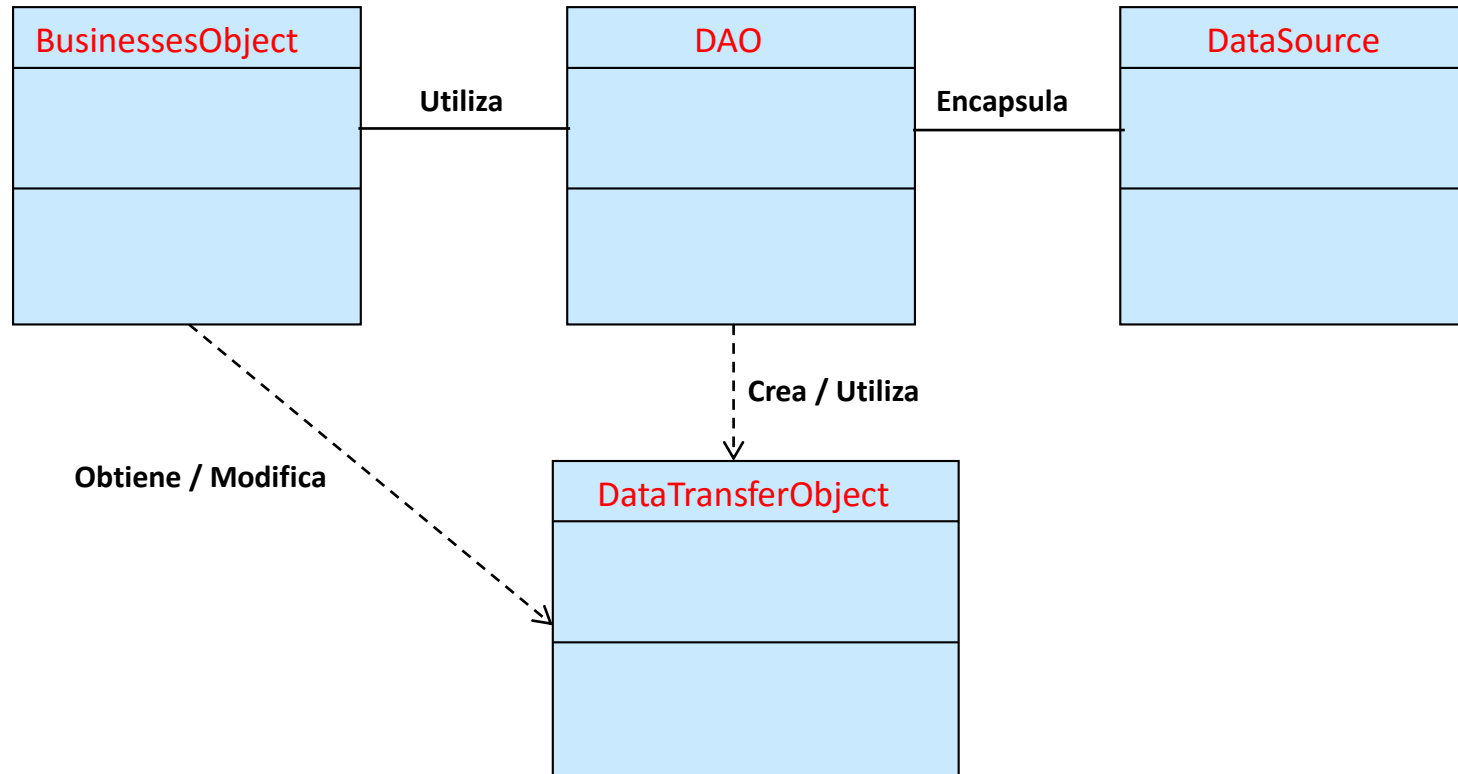


Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENEDORES



PATRÓN DE DISEÑO DAO



Encuétranos en:

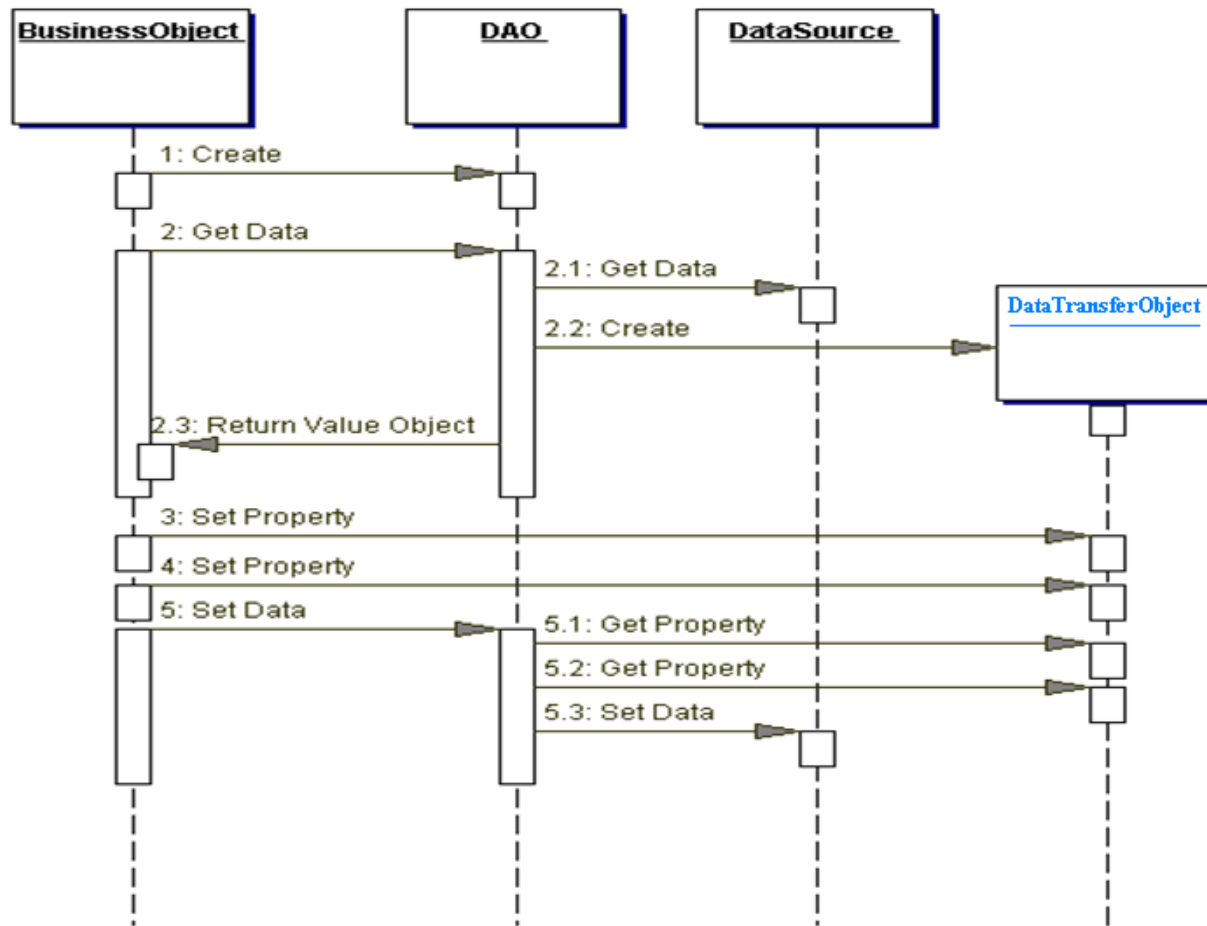


Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENEDORES



PATRÓN DE DISEÑO DAO



Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



CONCLUSIONES

- El patrón de diseño DAO se usa para separar las operaciones de bajo nivel de acceso a datos (low-level data access), de las operaciones de alto nivel de la lógica del negocio (high-level business logic).
- El uso de DAO no solo estandariza el desarrollo de aplicaciones, sino, también las simplifica; además permite que varios equipos participen en diferentes componentes dependiendo de la especialidad de cada persona.

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES

