

HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE

Sesión 15 Patrón DAO – Parte II

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:



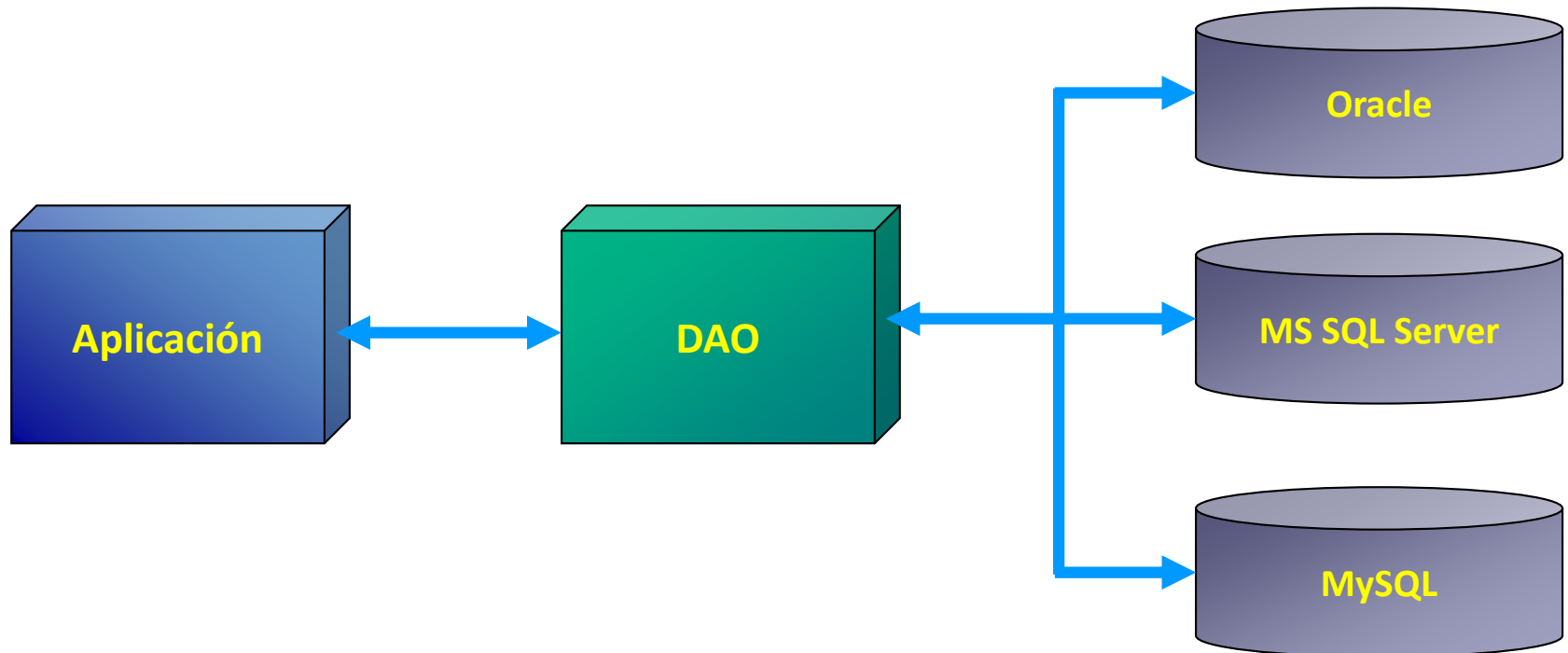
Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



OBJETIVO

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



Encuétranos en:

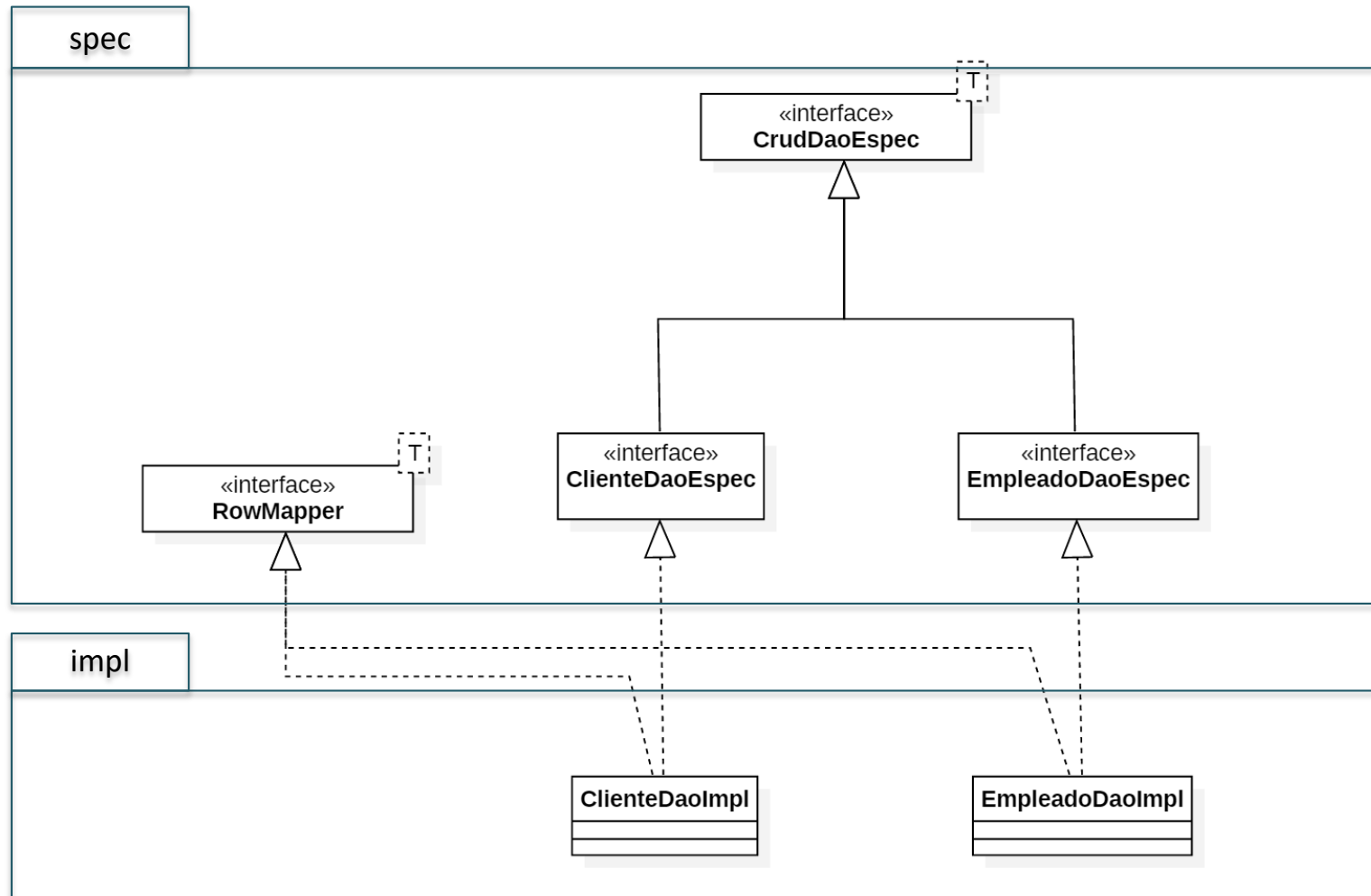


Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



DISEÑO DEL CRUD



Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



INTERFACE ROWMAPPER

```
package pe.egcc.eurekaapp.dao.espec;

import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;

/**
 * Esta interface define el método mapRow, cuyo objetivo es pasar la
 * fila actual de objeto ResultSet a un bean.
 * Esta idea es tomada de Spring JDBC.
 *
 * @author Eric Gustavo Coronel Castillo
 * @blog www.desarrollasoftware.com
 * @email gcoronelc@gmail.com
 */
public interface RowMapper<T> {

    T mapRow(ResultSet rs) throws SQLException;

}
```

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



INTERFACE CRUD GENERICA

```
package pe.egcc.eurekaapp.dao.espec;

import java.util.List;

/**
 * Definición generica del CRUD.
 *
 * @author Eric Gustavo Coronel Castillo
 * @blog www.desarrollasoftware.com
 * @email gcoronelc@gmail.com
 */
public interface CrudDaoEspec<T> {

    T traerPorCodigo(String codigo);

    List<T> taerLista(T bean);

    void insertar(T bean);

    void actualizar(T bean);

    void eliminar(String codigo);

}
```

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENEDORES



INTERFACE CRUD DE CLIENTES

```
package pe.egcc.eurekaapp.dao.espec;

import pe.egcc.eurekaapp.model.ClienteModel;

/**
 *
 * @author Eric Gustavo Coronel Castillo
 * @blog www.desarrollasoftware.com
 * @email gcoronelc@gmail.com
 */
public interface ClienteDaoEspecc extends CrudDaoEspecc<ClienteModel>{

}
```

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



INTERFACE CRUD DE EMPLEADOS

```
package pe.egcc.eurekaapp.dao.espec;

import pe.egcc.eurekaapp.model.EmpleadoModel;

/**
 * Definición del CRUD para la tabla EMPLEADO.
 *
 * @author Eric Gustavo Coronel Castillo
 * @blog www.desarrollasoftware.com
 * @email gcoronelc@gmail.com
 */
public interface EmpleadoDaoEspec extends CrudDaoEspec<EmpleadoModel> {

    /**
     * Se trata de un método adicional a los definidos en el CRUD.
     * Valida un usuario en la base de datos. Usuario y Clave.
     *
     * @param usuario Cuenta de usuario.
     * @param clave Clave del usuario.
     * @return Si los parámetros son correctos retorna el bean el empleado,
     *         caso contrario retorna null.
     */
    EmpleadoModel validar(String usuario, String clave);

}
```

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



IMPLEMENTACIÓN CRUD DE CLIENTES

```
package pe.egcc.eurekaapp.dao.impl;

import . . . ;

/**
 * Esta clase implementa el CRUD de la tabla Cliente.
 *
 * @author Eric Gustavo Coronel Castillo
 * @blog www.desarrollasoftware.com
 * @email gcoronelc@gmail.com
 */
public class ClienteDaoImpl
implements ClienteDaoEspec, RowMapper<ClienteModel>{

    // Implementación de métodos

}
```

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



IMPLEMENTACIÓN CRUD DE EMPLEADOS

```
package pe.egcc.eurekaapp.dao.impl;

import . . . ;

/**
 * Esta clase implementa el CRUD de la tabla Empleado.
 *
 * @author Eric Gustavo Coronel Castillo
 * @blog www.desarrollasoftware.com
 * @email gcoronelc@gmail.com
 */
public class EmpleadoDaoImpl
implements EmpleadoDaoEspec, RowMapper<ClienteModel> {

    // Implementación de métodos

}
```

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES

