Tipos de asociaciones

La asociación se establece si desde mi entidad actual puede acceder a la otra entidad relacionada.

RELACION UNIDIRECCIONAL

One to one

@NoArgsConstructor  
@AllArgsConstructor  
@Data  
@Entity  
@Table(name = "uni\_empleado\_one\_to\_one")  
public class Empleado {  
 @Id  
 @GeneratedValue(strategy = GenerationType.*IDENTITY*)  
 private Long id;  
 private String nombre;  
 @OneToOne  
 @JoinColumn(name = "id\_estacionamiento")  
 private LugarDeEstacionamiento estacionamiento;  
  
}

@AllArgsConstructor  
@NoArgsConstructor  
@Data  
@Entity  
@Table(name = "espacio\_estacionamiento")  
public class LugarDeEstacionamiento {  
 @Id  
 @GeneratedValue(strategy = GenerationType.*IDENTITY*)  
 private Long id;  
}

Relacion Many to many unidireccional

@NoArgsConstructor  
@AllArgsConstructor  
@Data  
@Entity  
@Table(name = "libros")  
public class Libro {  
 @Id  
 @GeneratedValue(strategy = GenerationType.*IDENTITY*)  
 private Long id;  
 private String nombre;  
 @ManyToMany  
 @JoinTable(name = "libro\_autor",  
 joinColumns = @JoinColumn(name = "id\_libro")  
 ,inverseJoinColumns = @JoinColumn(name = "id\_autor"))  
 private List<Autor> autors;  
}

RELACIONES BIDIRECCIONALES

One to one

@NoArgsConstructor  
@AllArgsConstructor  
@Data  
@Entity(name = "bi\_empleado\_one\_to\_one")  
@Table(name = "bi\_empleado\_one\_to\_one")  
public class Empleado {  
 @Id  
 @GeneratedValue(strategy = GenerationType.*IDENTITY*)  
 private Long id;  
 private String nombre;  
 @OneToOne  
 @JoinColumn(name = "id\_estacionamiento")  
 private LugarDeEstacionamiento estacionamiento;  
  
}

@AllArgsConstructor  
@NoArgsConstructor  
@Data  
@Entity(name = "bi\_estacionamiento")  
@Table(name = "bi\_estacionamiento")  
public class LugarDeEstacionamiento {  
 @Id  
 @GeneratedValue(strategy = GenerationType.*IDENTITY*)  
 private Long id;  
 @OneToOne(mappedBy = "estacionamiento")  
 private Empleado empleado;  
}

One to many

@NoArgsConstructor  
@AllArgsConstructor  
@Data  
@Entity(name = "bi\_empleado\_one\_to\_mamy")  
@Table(name = "bi\_empleado\_one\_to\_mamy")  
public class Empleado1 {  
 @Id  
 @GeneratedValue(strategy = GenerationType.*IDENTITY*)  
 private Long id;  
 private String nombre;  
 @ManyToOne  
 @JoinColumn(name = "id\_departamento")  
 private Departamento departamento;  
}

@NoArgsConstructor  
@AllArgsConstructor  
@Data  
@Entity(name = "bi\_departamentos")  
@Table(name = "bi\_departamentos")  
public class Departamento {  
 @Id  
 @GeneratedValue(strategy = GenerationType.*IDENTITY*)  
 private Long id;  
 private String nombre;  
 @OneToMany(mappedBy = "departamento",cascade = CascadeType.*ALL* ,fetch = FetchType.*LAZY*)  
 @JsonIgnore  
 private List<Empleado1> empleado1s;  
}

Many to one

@NoArgsConstructor  
@AllArgsConstructor  
@Data  
@Entity(name = "bi\_estudiante\_many\_to\_one")  
@Table(name = "bi\_estudiante\_many\_to\_one")  
public class Estudiante {  
 @Id  
 @GeneratedValue(strategy = GenerationType.*IDENTITY*)  
 private Long id;  
 private String nombre;  
  
 @ManyToOne  
 @JoinColumn(name = "id\_escuela")  
 private Escuela escuela;  
}

@NoArgsConstructor  
@AllArgsConstructor  
@Data  
@Entity(name = "bi\_escuela\_many\_to\_one")  
@Table(name = "bi\_escuela\_many\_to\_one")  
public class Escuela {  
 @Id  
 @GeneratedValue(strategy = GenerationType.*IDENTITY*)  
 private Long id;  
 private String nombre;  
 @OneToMany(mappedBy = "escuela",cascade = CascadeType.*ALL* ,fetch = FetchType.*LAZY*)  
 @JsonIgnore  
 private List<Estudiante> estudiantes;  
  
}

Many to many

@NoArgsConstructor  
@AllArgsConstructor  
@Data  
@Entity(name = "bi\_libros")  
@Table(name = "bi\_libros")  
public class Libro {  
 @Id  
 @GeneratedValue(strategy = GenerationType.*IDENTITY*)  
 private Long id;  
 private String nombre;  
 @ManyToMany  
 @JoinTable(name = "libro\_autor",  
 joinColumns = @JoinColumn(name = "id\_libro")  
 ,inverseJoinColumns = @JoinColumn(name = "id\_autor"))  
 private List<Autor> autors;  
}

@NoArgsConstructor  
@AllArgsConstructor  
@Data  
@Entity(name = "bi\_autores")  
@Table(name = "bi\_autores")  
public class Autor {  
 @Id  
 @GeneratedValue(strategy = GenerationType.*IDENTITY*)  
 private Long id;  
 private String nombre;  
 @ManyToMany(mappedBy = "autors")  
 private List<Libro> libros;  
}