

Abstract factory pattern


```
public interface RepositorioAlumnos {  
    public List<String> listaAlumnos();  
}
```

```
public class RepositorioAlumnosRelacional implements RepositorioAlumnos {  
    @Override  
    public List<String> listaAlumnos() {  
        return Arrays.asList("Alumno relacional");  
    }  
}
```



```
public interface RepositorioCursos {  
    List<String> listaCursos();  
}
```

```
public class RepositorioCursosRelacional implements RepositorioCursos {  
    @Override  
    public List<String> listaCursos() {  
        return Arrays.asList("Curso relacional");  
    }  
}
```



```
RepositoryAlumnos repositorioAlumnos = new RepositoryAlumnosRelacional();  
RepositoryCursos repositorioCursos = new RepositoryCursosRelacional();
```

... pero se añaden dos nuevas implementaciones ...

```
public class RepositoryAlumnosNoSQL implements RepositoryAlumnos {}  
public class RepositoryCursosNoSQL implements RepositoryCursos {}
```


“

Provide an interface for creating families of related or dependent objects without specifying their concrete classes.

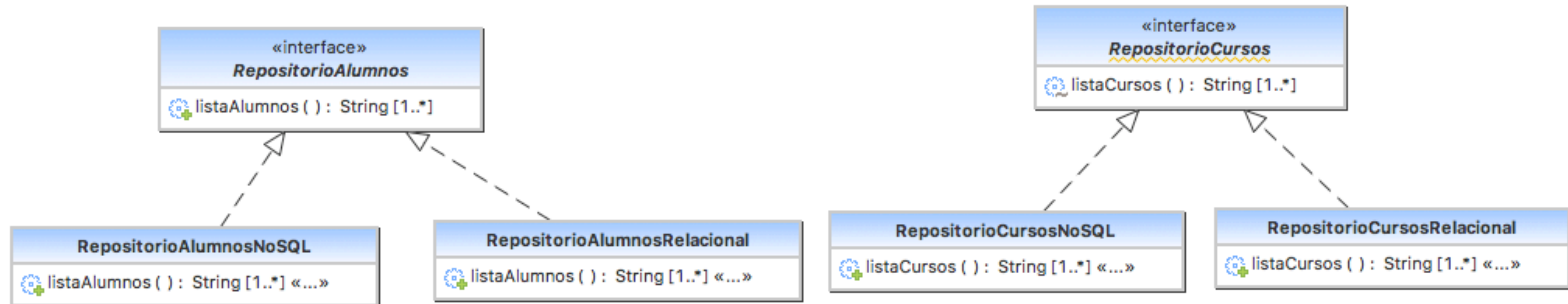
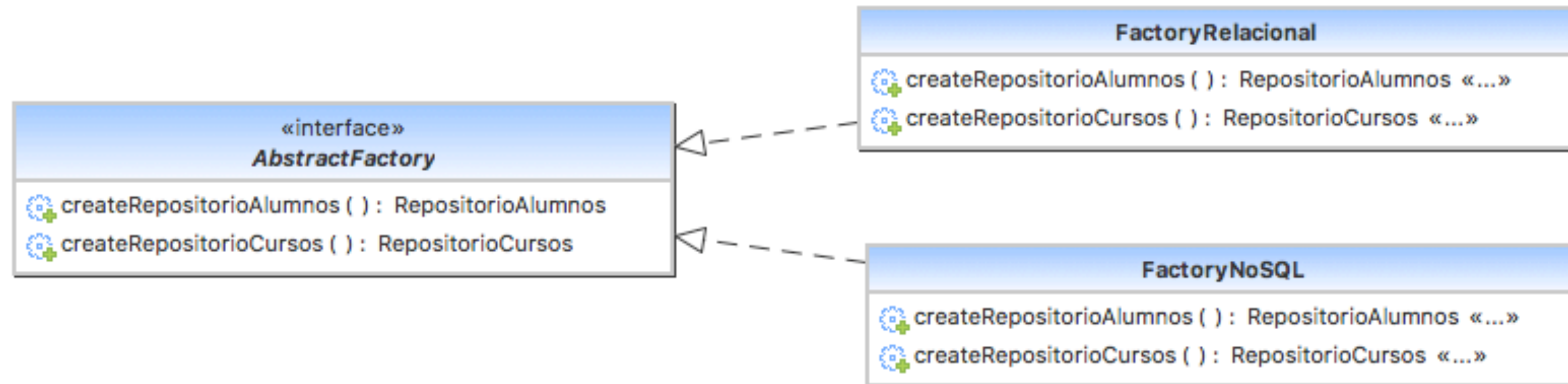
— *GoF*

”


```
public interface AbstractFactory {  
  
    RepositorioAlumnos createRepositorioAlumnos();  
  
    RepositorioCursos createRepositorioCursos();  
  
}
```

igual FactoryNoSQL ...

```
public class FactoryRelacional implements AbstractFactory {  
  
    @Override  
    public RepositorioAlumnos createRepositorioAlumnos() {  
        return new RepositorioAlumnosRelacional();  
    }  
  
    @Override  
    public RepositorioCursos createRepositorioCursos() {  
        return new RepositorioCursosRelacional();  
    }  
  
}
```

Abstract factory pattern