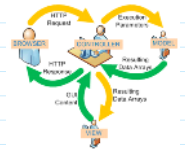


Modelo Vista controlador MVC

¿QUÉ ES?

Se usa para definir un **patrón de diseño**, utilizado, para desarrollar interfaces de usuario que distribuyen la lógica del programa en **tres elementos**.



MODELO

Es la representación de la información con la cual el sistema trabaja, gestiona todos los accesos a dicha información.
En Java mediante un framework se implementan POJOs con esteroides para manejar base de datos. Los más comunes son JPA y Hibernate.

VISTA

Muestra el modelo (información y datos) en un formato adecuado para que el usuario pueda ver/interactuar.
Por lo regular se optan por usar tecnologías como Angular, React o si el propio lenguaje lo permite por ejemplo Java hace uso de **JSF con primefaces** para las vistas.

CONTROLADOR

Responde a eventos (usualmente acciones del usuario) e invoca peticiones al modelo cuando se hace alguna solicitud sobre la información.

Student entity

```

@Entity(name="STUDENT")
public class Student {

    @Id
    @GeneratedValue(strategy=GenerationType.AUTO, generator="native")
    @Column(name = "id", strategy = "native")
    private Long studentId;

    @Column(name = "first")
    private String firstName;

    @Column(name = "last")
    private String lastName;

    @Column(name = "contact_no")
    private String contactNo;

}
                    
```

Student table

ID INT(11)	FNAME VARCHAR(45)	LNNAME VARCHAR(45)	CONTACT_NO VARCHAR(45)
1	Roland	Mark	+1-408-575-1317
2	Arnold	Mina	+1-408-128-1317

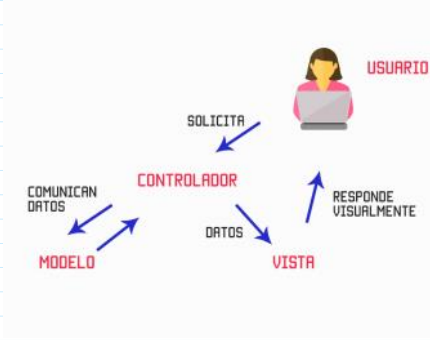
Each **entity** represents a table in a relational database

Each **entity instance** represents a table row in a relational database

```

Student student = new Student();
student.setFirstName("Roland");
student.setLastName("Mark");
student.setContactNo("+1-408-575-1317");
entityManager.persist(student);
                    
```

ID	FNAME	LNNAME	CONTACT_NO
1	Roland	Mark	+1-408-575-1317
2	Arnold	Mina	+1-408-128-1317



MADE BY: OSCAR ALEXIS RAMÍREZ

