**///TITULO\_PUBLICACION INFORMATIVA**

db.Publicacion.insertMany([

{

"\_id" : "INF0001",

"Titulo\_Publicacion" : "Se informa sobre las últimas medidas tomadas en el mes de Diciembre sobre las Fiestas Navideñas",

"b\_archivo" : true,

"id\_archivo" : "Ultimo\_minuto.doc",

"T\_Titulo\_Publicacion" : "Informativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2020, 12, 20"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : true,

"comentario" : [

{

"id" : "INF0001\_1",

"Fecha": new Date("2020, 12, 20"),

"Texto" : "Se suspenden las actividades navideñas por causa del coronavirus"

},

{

"\_id" : "INF0001\_2",

"Fecha" : new Date("2020, 12, 20"),

"Texto" : "El toque de queda será desde las 11 pm hasta las 4 am"

}

],

"per\_adm\_id" : "AD003",

"usuario\_id" : "PR010"

},

{

"\_id" : "INF0002",

"Titulo\_Publicacion" : "Reporte sobre la ultimas noticias en el deporte",

"b\_archivo" : true,

"id\_archivo" : "partido.pdf",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " Informativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2020, 10, 5"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : true,

"comentario" : [

{

"\_id" : "INF0002\_1",

"Fecha" : new Date("2020, 10, 5"),

"Texto" : "Universitario quedo segundón en el Perú "

},

{

"\_id" : "INF0002\_2",

"Fecha" : new Date("2020, 10, 5"),

"Texto" : "Alianza Lima perdió la categoría pero volverá con fuerza"

}

],

"per\_adm\_id" : "not\_aut",

"usuario\_id" : "PR010"

},

{

"\_id" : "INF0003",

"Titulo\_Publicacion" : "Farándula de último minuto",

"b\_archivo" : true,

"id\_archivo" : "farandula.jpg",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " Informativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2020, 12, 20"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : true,

"comentario" : [

{

"\_id" : "INF0003\_1",

"Fecha" : new Date("2020, 12, 20"),

"Texto" : "Peluchón se quedó sin trabajo"

},

{

"\_id" : "INF0003\_2",

"Fecha" : new Date("2020, 12, 20"),

"Texto" : "Estas en todas salió del canal 4"

}

],

"per\_adm\_id" : "AD001",

"usuario\_id" : "ES005"

},

{

"\_id" : "INF0004",

"Titulo\_Publicacion" : "Dibujos animados",

"b\_archivo" : true,

"id\_archivo" : "dibujos.jpg",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " Informativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2018, 11, 5"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : true,

"comentario" : [

{

"\_id" : "INF0003\_1",

"Fecha" : new Date("2018, 11, 5"),

"Texto" : "Dibujos animados del canal 4 se suspenden"

},

{

"\_id" : "INF0003\_2",

"Fecha" : new Date("2018, 11, 5"),

"Texto" : "Dragon balll el mejor anime del mundo"

}

],

"per\_adm\_id" : "AD001",

"usuario\_id" : "ES005"

},

{

"\_id" : "INF0005",

"Titulo\_Publicacion" : "Hola",

"b\_archivo" : true,

"id\_archivo" : "hola.jpg",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " Informativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2017, 11, 5"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : true,

"comentario" : {

"\_id" : "INF0005\_1",

"fecha" : new Date("2017, 11, 5"),

"texto" : "Hola"

},

"per\_adm\_id" : "AD001",

"usuario\_id" : "ES005"

},

{

"\_id" : "INF0006",

"Titulo\_Publicacion" : "Comentar",

"b\_archivo" : "true",

"id\_archivo" : "opinión.pdf",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " Informativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2016, 10, 7"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : true,

"comentario" : {

"\_id" : "INF0006\_1",

"fecha" : new Date("2016, 10, 7"),

"texto" : "Hola a todos, mi opinión importa"

},

"per\_adm\_id" : "not\_aut",

"usuario\_id" : "ES0023"

},

{

"\_id" : "INF0007",

"Titulo\_Publicacion" : "Informar sobre locales abiertos en navidad",

"b\_archivo" : true,

"id\_archivo" : "locales.pdf",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " Informativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2019, 05, 1"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : true,

"comentario" : {

"\_id" : "INF0007\_1",

"fecha" : new Date("2019, 05, 1"),

"texto" : "Los locales cierran a las 11 pm"

},

"per\_adm\_id" : "not\_aut",

"usuario\_id" : "ES021"

},

{

"\_id" : "INF0008",

"Titulo\_Publicacion" : "Hacer juntas para acordar las actividades",

"b\_archivo" : true,

"id\_archivo" : "reuniones.pdf",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " Informativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2020, 05, 5"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : true,

"comentario" : {

"\_id" : "INF0008\_1",

"fecha" : new Date("2020, 05, 5"),

"texto" : "Actividades de navidad"

},

"per\_adm\_id" : "AD002",

"usuario\_id" : "ES021"

},

{

"\_id" : "INF0009",

"Titulo\_Publicacion" : "Despedidas son de muy buen gusto",

"b\_archivo" : true,

"id\_archivo" : "despedidas.pdf",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " Informativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2020, 09, 3"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : true,

"comentario" : {

"\_id" : "INF0009\_1",

"fecha" : new Date("2020, 09, 3"),

"texto" : "Espero que tengan muy buenas noches"

},

"per\_adm\_id" : "not\_aut",

"usuario\_id" : "ES021"

}

{

"\_id" : "INF00010",

"Titulo\_Publicacion" : "Saludos.pdf",

"b\_archivo" : true,

"id\_archivo" : "saludos.pdf",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " Informativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2010, 10, 3"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : true,

"comentario" : {

"\_id" : "INF00010\_1",

"fecha" : new Date("2010, 10, 3"),

"texto" : "Hola a todos"

},

"per\_adm\_id" : "not\_aut",

"usuario\_id" : "ES0017"

},

])

**/// TITULO\_PUBLICACION INVESTIGATIVA**

db.Publicacion.insertMany([

{

"\_id" : "INV0001",

"Titulo\_Publicacion" : "Se busca que la investigación trate sobre los acontecimientos sobre enfermedades actuales",

"b\_archivo" : "true",

"id\_archivo" : "imagen\_covid.jpg",

"t\_Titulo\_Publicacion" : "investigativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2018, 7, 16"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "private",

"h\_comentario" : true,

"comentario" : [

{

"\_id" : "INV0001\_1",

"Fecha" : new Date("2018, 7, 16"),

"Texto" : "Esta investigación trata sobre los síntomas del Covid-19"

},

{

"\_id" : "INV0001\_2",

"Fecha" : new Date("2018, 7, 16"),

"Texto" : "Esta investigación trata sobre el Coronavirus "

}

],

"per\_adm\_id" : "AD002",

"usuario\_id" : "PR003"

},

{

"\_id" : "INV0002",

"Titulo\_Publicacion" : "Hacer artículos científicos en base a las enfermedades de mayor impacto",

"b\_archivo" : "true",

"id\_archivo" : "enfermedad.jpg",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " investigativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2020, 10, 18"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : "true",

"comentario" : [

{

"\_id" : "INV0002\_3",

"Fecha" : new Date("2020, 10, 18"),

"Texto" : "Esta investigación trata sobre los las enfermedades del siglo 20"

},

{

"\_id" : "INV0002\_4",

"Fecha" : new Date("2020, 10, 18"),

"Texto" : "Esta investigación buscar hacer el impacto de las enfermedades en base a muertes"

}

],

"per\_adm\_id" : "AD002",

"usuario\_id" : "PR009"

},

{

"\_id" : "INV0003",

"Titulo\_Publicacion" : "Investigación sobre el ciclo de vida del desarrollo humano",

"b\_archivo" : "true",

"id\_archivo" : "vida.pdf",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " investigativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2020, 12, 18"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : "true",

"comentario" : [

{\_id:"INV0003\_5",

Fecha: new Date("2020, 12, 18"),

Texto: "Esta investigación trata sobre los las enfermedades del siglo 20"} ,

{\_id:"INV0003\_6",

Fecha: new Date("2020, 12, 18"),

Texto: "Esta investigación buscar hacer el impacto de las enfermedades en base a muertes"}

],

"per\_adm\_id" : "AD005",

"usuario\_id" : "PR003"

},

{

"\_id" : "INV0004",

"Titulo\_Publicacion" : "Analisis del impacto tecnológico en la actualidad",

"b\_archivo" : "true",

"id\_archivo" : "tecnología.pdf",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " investigativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2019, 12, 18"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : "true",

"comentario" : [

{

"\_id" : "INV0004\_7",

"Fecha" : new Date("2019, 12, 18"),

"Texto" : "El avance tecnológico en el siglo 29,20 y 21"

},

{

"\_id" : "INV0004\_8",

"Fecha" : new Date("2019, 12, 18"),

"Texto" : "Las categorías de la tecnología del siglo 21"

}

],

"per\_adm\_id" : "AD005",

"usuario\_id" : "PR009"

},

{

"\_id" : "INV0005",

"Titulo\_Publicacion" : "La contaminación ambiental por parte de sectores industriales",

"b\_archivo" : true,

"id\_archivo" : "ambiente.pdf",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " investigativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2015, 5, 18"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : true,

"comentario" : [

{

"\_id" : "INV0005\_9",

"Fecha" : new Date("2015, 5, 18"),

"Texto" : "La contaminación ambiental en sectores industriales es de mayor amenaza"

},

{

"\_id" : "INV0005\_10",

"Fecha" : new Date("2015, 5, 18"),

"Texto" : "Se está destruyendo la capa de ozono cada día más"

}

],

"per\_adm\_id" : "AD005",

"usuario\_id" : "PR006"

},

{

"\_id" : "INV0006",

"Titulo\_Publicacion" : "La ecología en la actualidad",

"b\_archivo" : true,

"id\_archivo" : "ecología.jpg",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " investigativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2020, 10, 20"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : true,

"comentario" : [

{

"\_id" : "INV0006\_11",

"Fecha" : new Date("2020, 10, 20"),

"Texto" : "Los sectores marinos y su biodiversidad"

},

{

"\_id" : "INV0006\_12",

"Fecha" : new Date("2020, 10, 20"),

"Texto" : "Se está destruyendo la capa de ozono cada día más"

}

],

"per\_adm\_id" : "AD002",

"usuario\_id" : "PR001"

},

{

"\_id" : "INV0007",

"Titulo\_Publicacion" : "La astronomía en la actualidad",

"b\_archivo" : true,

"id\_archivo" : "astronomía.pdf",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " investigativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2005, 3, 14"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : true,

"comentario" : [

{

"\_id" : "INV0007\_13",

"Fecha" : new Date("2005, 3, 14"),

"Texto" : "Los cuerpos celestes y su composicion"

},

{

"\_id" : "INV0007\_14",

"Fecha" : new Date("2005, 3, 14"),

"Texto" : "Estructura interna de su cuerpo"

}

],

"per\_adm\_id" : "AD005",

"usuario\_id" : "PR001"

},

{

"\_id" : "INV0008",

"Titulo\_Publicacion" : "La ciencia de datos aplicados a la sociedad ",

"b\_archivo" : true,

"id\_archivo" : "ciencia.pdf",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " investigativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2020, 12, 12"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "private",

"h\_comentario" : true,

"comentario" : [

{

"\_id" : "INV0008\_15",

"Fecha" : new Date("2020, 12, 12"),

"Texto" : "Esta investigación trata sobre la visualización de datos del mundo"

},

{

"\_id" : "INV0008\_16",

"Fecha" : new Date("2020, 12, 12"),

"Texto" : "Esta investigación trata sobre las ecorregiones del Perú con mayor habitantes"

}

],

"per\_adm\_id" : "AD005",

"usuario\_id" : "PR002"

}

])

**/// TITULO\_PUBLICACION INTEGRATIVA**

db.Publicacion.insertMany([

{

"\_id" : "INT0001",

"Titulo\_Publicacion" : " Se está organizando una Chocolatada Navideña en la Facultad de Sistemas ",

"b\_archivo" : true,

"id\_archivo" : " Junta\_Navideña.jpg ",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " Integrativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2020, 12, 24"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : true,

"Comentario" : [

{

"\_id" : "INT0001\_1",

"Fecha" : new Date("2020, 12, 24"),

"Texto" : "Es maravilloso esta actividad navideña"

},

{

"\_id" : "INT0001\_2",

"Fecha" : new Date("2020, 12, 24"),

"Texto" : "Esperamos con ansias la entrega de regalos"

}

],

"per\_adm\_id" : "AD004",

"usuario\_id" : "ES015"

},

{

"\_id" : "INT0002",

"Titulo\_Publicacion" : " Se está organizando una integración olímpica para recaudar fondos",

"b\_archivo" : true,

"id\_archivo" : "partido.jpg",

"t\_Titulo\_Publicacion" : "Integrativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : new Date("2020, 5, 20"),

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : true,

"Comentario" : [

{

"\_id" : "INT0001\_3",

"Fecha" : new Date("2020, 5, 20"),

"Texto" : "Se espera recaudar buena cantidad de dinero"

},

{

"\_id" : "INT0001\_4",

"Fecha" : new Date("2020, 5, 20"),

"Texto" : "Esperemos que se inscriban muchos equipos en el campo de futbol y vóley"

}

],

"per\_adm\_id" : "AD001",

"usuario\_id" : "ES015"

}

])

**///ALUMNOS**

db.usuarios.insertMany(

[

{

\_id:"ES001",

"nombre\_usuario":"ENRIQUE PERALTA MORENO",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"enrique.peralta@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"San Luis, Lima",

"telefono":"968552106",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Psicología",

"escuela":"Escuela Profesional de Psicología",

"ingreso":"2015"

}

},

{

\_id:"ES002",

"nombre\_usuario":"MANUEL LEIVA PONCE",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"manuel.leiva@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Surco, Lima",

"telefono":"945444319",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Medicina Veterinaria",

"escuela":"Escuela Profesional de Medicina Veterinaria",

"ingreso":"2018"

}

},

{

\_id:"ES003",

"nombre\_usuario":"VERÓNICA PERALTA GARCIA",

"sexo\_usuario":"F",

"correo":"verónica.peralta@hotmail.com",

"domicilio":"Puente Piedra, Lima",

"telefono":"945284261",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica",

"escuela":" Escuela Profesional de Ingeniería Geológica ",

"ingreso":"2015"

}

},

{

\_id:"ES004",

"nombre\_usuario":"ROBERTO MALDONADO AVILA",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"roberto.maldonado@hotmail.com",

"domicilio":"San Isidro, Lima",

"telefono":"995072252",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Química e Ingeniería Química",

"escuela":"Escuela Profesional de Ingeniería Química ",

"ingreso":"2020"

}

},

{

\_id:"ES005",

"nombre\_usuario":"JUANA QUIROGA LEIVA",

"sexo\_usuario":"F",

"correo":"juana.quiroga@gmail.com",

"domicilio":"Independencia, Lima",

"telefono":"950421928",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ingeniería Industrial",

"escuela":"Escuela Profesional Ingeniería Industrial",

"ingreso":"2015"

}

},

{

\_id:"ES006",

"nombre\_usuario":"FERNANDO RUIZ CASTILLO",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"fernando.ruiz@yahoo.com",

"domicilio":"Villa el Salvador, Lima",

"telefono":"968572665",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ciencias Contables",

"escuela":"Escuela Profesional de Contabilidad",

"ingreso":"2017"

}

},

{

\_id:"ES007",

"nombre\_usuario":"MARIO CORONEL CABRERA",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"mario.coronel@gmail.com",

"domicilio":"San Borja, Lima",

"telefono":"902393503",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Letras y Ciencias Humanas",

"escuela":”Escuela Profesional de Filosofía",

"ingreso":"2020"

}

},

{

\_id:"ES008",

"nombre\_usuario":"ALEJANDRO ALVAREZ LEIVA",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"alejandro.alvarez@outlook.com",

"domicilio":"Villa Maria de Triunfo, Lima",

"telefono":"906418526",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ingeniería Electrónica y Eléctrica",

"escuela":"Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica",

"ingreso":"2020"

}

},

{

\_id:"ES009",

"nombre\_usuario":"GUADALUPE RODRIGUEZ RUIZ",

"sexo\_usuario":"F",

"correo":"guadalupe.rodriguez@hotmail.com",

"domicilio":"Breña, Lima",

"telefono":"923911302",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ciencias Contables",

"escuela":"Escuela Profesional de Contabilidad",

"ingreso":"2017"

}

},

{

\_id:"ES010",

"nombre\_usuario":"JOSEFINA ROLDAN RAMOS",

"sexo\_usuario":"F",

"correo":"josefina.roldan@outlook.com",

"domicilio":"San Juan de Miraflores, Lima",

"telefono":"956787586",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ingeniería Electrónica y Eléctrica",

"escuela":"Escuela Profesional de Ingeniería de Telecomunicaciones",

"ingreso":"2015"

}

},

{

\_id:"ES011",

"nombre\_usuario":"FRANCISCO ALVAREZ CORONEL",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"francisco.alvarez@gmail.com",

"domicilio":"La Molina, Lima",

"telefono":"942722354",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Letras y Ciencias Humanas",

"escuela”:”Escuela Profesional de Filosofía",

"ingreso":"2015"

}

},

{

\_id:"ES012",

"nombre\_usuario":"ELENA AVILA SILVA",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"elena.avila@gmail.com",

"domicilio":"Pueblo Libre, Lima",

"telefono":"989274230",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Farmacia y Bioquímica",

"escuela":"Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica",

"ingreso":"2020"

}

},

{

\_id:"ES013",

"nombre\_usuario":"RICARDO DOMINGUEZ FERREYRA",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"ricardo.dominguez@hotmail.com",

"domicilio":"La Molina, Lima",

"telefono":"970014772",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Educación",

"escuela":"Escuela Profesional de Educación",

"ingreso":"2016"

}

},

{

\_id:"ES014",

"nombre\_usuario":"GUADALUPE SUAREZ GIMENEZ",

"sexo\_usuario":"F",

"correo":"guadalupe.suarez@yahoo.com",

"domicilio":"Villa el Salvador, Lima",

"telefono":"909201583",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ingeniería Industrial",

"escuela":"Escuela Profesional de Ingeniería Industrial",

"ingreso":"2018"

}

},

{

\_id:"ES015",

"nombre\_usuario":"GERARDO LEIVA MORALES",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"gerardo.leiva@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"San Juan de Miraflores, Lima",

"telefono":"913657025",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ciencias Matemáticas",

"escuela":"Escuela Profesional de Ciencias Matemáticas",

"ingreso":"2015"

}

},

{

\_id:"ES016",

"nombre\_usuario":"RAFAEL ORTIZ GODOY",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"rafael.ortiz@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Independencia, Lima",

"telefono":"939128422",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Letras y Ciencias Humanas",

"escuela":"Escuela Profesional de Bibliotecología y Ciencias de la Información",

"ingreso":"2016"

}

},

{

\_id:"ES017",

"nombre\_usuario":"GERARDO GIMENEZ MAIDANA",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"gerardo.gimenez@hotmail.com",

"domicilio":"Cercado de Lima, Lima",

"telefono":"912188882",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Derecho y Ciencia Política",

"escuela":"Escuela Académica de Ciencia Política",

"ingreso":"2020"

}

},

{

\_id:"ES018",

"nombre\_usuario":"EDUARDO MOLINA CACERES",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"eduardo.molina@hotmail.com",

"domicilio":"Cieneguilla, Lima",

"telefono":"971085883",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ingeniería Electrónica y Eléctrica",

"escuela":"Escuela Profesional de Ingeniería Eléctrica",

"ingreso":"2017"

}

},

{

\_id:"ES019",

"nombre\_usuario":"ALICIA ACOSTA CARRIZO",

"sexo\_usuario":"F",

"correo":"alicia.acosta@yahoo.com",

"domicilio":"Magdalena, Lima",

"telefono":"961981315",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Letras y Ciencias Humanas",

"escuela":"Escuela Profesional de Lingüística",

"ingreso":"2017"

}

},

{

\_id:"ES020",

"nombre\_usuario":"RAUL RUIZ CACERES",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"raul.ruiz@yahoo.com",

"domicilio":"San Borja, Lima",

"telefono":"985787514",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Letras y Ciencias Humanas",

"escuela":"Escuela Profesional de Literatura",

"ingreso":"2019"

}

},

{

\_id:"ES021",

"nombre\_usuario":"MANUEL FERREYRA ROJAS",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"manuel.ferreyra@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Los Olivos, Lima",

"telefono":"916228355",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ciencias Económicas",

"escuela":"Facultad de Ciencias Económicas",

"ingreso":"2017"

}

},

{

\_id:"ES022",

"nombre\_usuario":"JHONATAN ACUÑA PEREZ",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"jhonatan.acuña@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Cieneguilla, Lima",

"telefono":"934197970",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ciencias Contables",

"escuela":"Escuela Profesional De Auditoría Empresarial",

"ingreso":"2017"

}

},

{

\_id:"ES023",

"nombre\_usuario":"JAVIER SANCHEZ ACUÑA",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"javier.sanchez@yahoo.com",

"domicilio":"Surco, Lima",

"telefono":"982303255",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ciencias Biológicas",

"escuela":"Escuela Profesional de Ciencias Biológicas",

"ingreso":"2018"

}

},

{

\_id:"ES024",

"nombre\_usuario":"ALEJANDRO AGUERO CRUZ",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"alejandro.aguero@yahoo.com",

"domicilio":"Villa el Salvador, Lima",

"telefono":"905715077",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ciencias Biológicas",

"escuela":"Escuela Profesional de Ciencias Biológicas",

"ingreso":"2018"

}

},

{

\_id:"ES025",

"nombre\_usuario":"MARIA OJEDA DOMINGUEZ",

"sexo\_usuario":"F",

"correo":"maria.ojeda@hotmail.com",

"domicilio":"Comas, Lima",

"telefono":"937219389",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ciencias Administrativas",

"escuela":"Escuela Profesional de Administración",

"ingreso":"2014"

}

},

{

\_id:"ES026",

"nombre\_usuario":"ARTURO MARTINEZ MARTINEZ",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"arturo.martinez@hotmail.com",

"domicilio":"Surco, Lima",

"telefono":"960490411",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Letras y Ciencias Humanas",

"escuela":"Escuela Profesional de Danza",

"ingreso":"2017"

}

},

{

\_id:"ES027",

"nombre\_usuario":"ENRIQUE RAMOS MALDONADO",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"enrique.ramos@hotmail.com",

"domicilio":"Ate Vitarte, Lima",

"telefono":"966362440",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica",

"escuela":"Escuela Profesional de Ingeniería de Minas",

"ingreso":"2015"

}

},

{

\_id:"ES028",

"nombre\_usuario":"VERÓNICA OJEDA AGUIRRE",

"sexo\_usuario":"F",

"correo":"verónica.ojeda@hotmail.com",

"domicilio":"Santa Anita, Lima",

"telefono":"951073567",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ciencias Contables",

"escuela":"Escuela Profesional de Gestión Tributaria",

"ingreso":"2019"

}

},

{

\_id:"ES029",

"nombre\_usuario":"RICARDO CACERES MENDEZ",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"ricardo.caceres@outlook.com",

"domicilio":"Pueblo Libre, Lima",

"telefono":"990915804",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Química e Ingeniería Química",

"escuela":" Escuela Profesional de Ingeniería Química",

"ingreso":"2020"

}

},

{

\_id:"ES030",

"nombre\_usuario":"MIGUEL ALVAREZ SANCHEZ",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"miguel.alvarez@outlook.com",

"domicilio":"El Agustino, Lima",

"telefono":"995587299",

"tipo":"estudiante",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ciencias Administrativas",

"escuela":"Escuela Profesional de Administración de Negocios Internacionales",

"ingreso":"2020"

}

}

] )

**///PROFESORES**

db.usuarios.insertMany([

{

\_id:"PR001",

"nombre\_usuario":"ELENA CARRIZO PAZ",

"sexo\_usuario":"F",

"correo":"elena.carrizo@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Jesus Maria, Lima",

"telefono":"963433900",

"tipo":"profesor",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ingeniería Industrial",

"cursos":["MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO","REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL","METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA"]

}

}

,

{

\_id:"PR002",

"nombre\_usuario":"ALBERTO MALDONADO VEGA",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"alberto.maldonado@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Cieneguilla, Lima",

"telefono":"999676438",

"tipo":"profesor",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ciencias Sociales",

"cursos":["INTRODUCCION A LAS CIENCIAS SOCIALES","LENGUAJE ACADEMICO","INTRODUCCION A LA HISTORIA"]

}

}

,

{

\_id:"PR003",

"nombre\_usuario":"VERÓNICA BENITEZ GONZALEZ",

"sexo\_usuario":"F",

"correo":"verónica.benitez@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Breña, Lima",

"telefono":"974328753",

"tipo":"profesor",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Letras y Ciencias Humanas",

"cursos":["Redacción Básica","Psicología de la Comunicación","Comunicación, Sociedad y Cultura"]

}

}

,

{

\_id:"PR004",

"nombre\_usuario":"MIGUEL GIMENEZ DIAZ",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"miguel.gimenez@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"San Luis, Lima",

"telefono":"943720100",

"tipo":"profesor",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática",

"cursos":[" CÁLCULO I","CÁLCULO II","ESTADISTICA"]

}

}

,

{

\_id:"PR005",

"nombre\_usuario":"CARLOS ESCOBAR MENDEZ",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"carlos.escobar@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Independencia, Lima",

"telefono":"973433761",

"tipo":"profesor",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática",

"cursos":[" Marketing "," Finanzas para la Gestión "]

}

}

,

{

\_id:"PR006",

"nombre\_usuario":"JHONATAN ORTIZ BUSTOS",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"jhonatan.ortiz@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Lurigancho, Lima",

"telefono":"991890997",

"tipo":"profesor",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Medicina Veterinaria",

"cursos":[" Patología Veterinaria General "," Nutrición Animal"]

}

}

,

{

\_id:"PR007",

"nombre\_usuario":"MARIA DOMINGUEZ VARGAS",

"sexo\_usuario":"F",

"correo":"maria.dominguez@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Barranco, Lima",

"telefono":"967931568",

"tipo":"profesor",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Odontología",

"cursos":["FISIOLOGIA","BIOQUIMICA GENERAL"]

}

}

,

{

\_id:"PR008",

"nombre\_usuario":"FERNANDA ACOSTA LEIVA",

"sexo\_usuario":"F",

"correo":"fernanda.acosta@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Surco, Lima",

"telefono":"937273850",

"tipo":"profesor",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ciencias Contables",

"cursos":["MATEMATICA BASICA","MATEMATICA APLICADA"]

}

}

,

{

\_id:"PR009",

"nombre\_usuario":"MARGARITA HERRERA PONCE",

"sexo\_usuario":"F",

"correo":"margarita.herrera@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"San Miguel, Lima",

"telefono":"989999119",

"tipo":"profesor",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ciencias Sociales",

"cursos":["TEORIA SOCIAL I","TEORIA SOCIAL II"]

}

}

,

{

\_id:"PR010",

"nombre\_usuario":"ALFREDO SANCHEZ FARIAS",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"alfredo.sanchez@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Pachacamac, Lima",

"telefono":"995926107",

"tipo":"profesor",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ingeniería Industrial",

"cursos":[" DIBUJO TÉCNICO "," GEOMETRÍA DESCRIPTIVA ","MECÁNICA APLICADA"]

}

}

] )

**///ADMINISTRATIVOS**

db.usuarios.insertMany(

[

{

\_id:"AD001",

"nombre\_usuario":"JAVIER SORIA MORENO",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"javier.soria@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Jesus Maria, Lima",

"telefono":"951595291",

"tipo":"administrativo",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ciencias Sociales",

"cargo":"Tesoreria"

}

},

{

\_id:"AD002",

"nombre\_usuario":"JESUS GOMEZ SUAREZ",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"jesus.gomez@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Santa Anita, Lima",

"telefono":"964751475",

"tipo":"administrativo",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Medicina Veterinaria",

"cargo":"Papeleria"

}

},

{

\_id:"AD003",

"nombre\_usuario":"JUAN MORALES AVILA",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"juan.morales@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Villa el Salvador, Lima",

"telefono":"900630380",

"tipo":"administrativo",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica",

"cargo":"Secretaria"

}

},

{

\_id:"AD004",

"nombre\_usuario":"ROBERTO CABRERA GARCIA",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"roberto.cabrera@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Santa Rosa, Lima",

"telefono":"924289254",

"tipo":"administrativo",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ciencias Contables",

"cargo":"Tesoreria"

}

},

{

\_id:"AD005",

"nombre\_usuario":"EDUARDO CORREA VILLALBA",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"eduardo.correa@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"San Isidro, Lima",

"telefono":"942911583",

"tipo":"administrativo",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ciencias Sociales",

"cargo":"Tesoreria"

}

}

] );

**///AUTORIDADES**

db.usuarios.insertMany( [

{

\_id:"AU001",

"nombre\_usuario":"FRANCISCA MANSILLA BENITEZ",

"sexo\_usuario":"F",

"correo":"francisca.mansilla@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"San Juan de Miraflores, Lima",

"telefono":"918826237",

"tipo":"autoridad",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Psicología",

"cargo":"Decano"

}

}

,

{

\_id:"AU002",

"nombre\_usuario":"GUADALUPE SOSA SANCHEZ",

"sexo\_usuario":"F",

"correo":"guadalupe.sosa@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Santa Rosa, Lima",

"telefono":"982362293",

"tipo":"autoridad",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Ingeniería Electrónica y Eléctrica",

"cargo":"Decano"

}

}

,

{

\_id:"AU003",

"nombre\_usuario":"LETICIA GOMEZ DUARTE",

"sexo\_usuario":"F",

"correo":"leticia.gomez@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Ancon, Lima",

"telefono":"977427766",

"tipo":"autoridad",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Derecho y Ciencia Política",

"cargo":"Decano"

}

}

,

{

\_id:"AU004",

"nombre\_usuario":"MARGARITA GARCIA SUAREZ",

"sexo\_usuario":"F",

"correo":"margarita.garcia@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"La Victoria, Lima",

"telefono":"951652262",

"tipo":"autoridad",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Educación",

"cargo":"Decano"

}

}

,

{

\_id:"AU005",

"nombre\_usuario":"JUAN ESCOBAR GONZALEZ",

"sexo\_usuario":"M",

"correo":"juan.escobar@unmsm.edu.pe",

"domicilio":"Ate Vitarte, Lima",

"telefono":"942986912",

"tipo":"autoridad",

"extra":{

"facultad":"Facultad de Letras y Ciencias Humanas",

"cargo":"Decano"

}

}

] )

**///GRUPOS**

db.grupos.insertMany(

[

{\_id: "GR0001",

"nombre":"Los Fisianos",

"creador":"ES001",

"cant\_integrantes":8,

"integrantes":["ES001","ES002","ES003","ES004","ES005","ES006","ES007","ES008"],

"Titulo\_Publicaciones":["INT0001","INT0002"]

},

{\_id: "GR0002",

"nombre":"COMUNICADOS ",

"creador":"AU001",

"cant\_integrantes":9,

"integrantes":["AU001","ES001","ES002","ES003","ES004","ES005","ES006","ES007","ES008"],

"Titulo\_Publicaciones":["INF0001","INF0002"]

},

{\_id: "GR0003",

"nombre":"PROFESORES",

"creador":"PR001",

"cant\_integrantes":8,

"integrantes":["PR001","PR002","PR003","PR004","PR005","PR006","PR007","PR008"],

"Titulo\_Publicaciones":["INV0001","INV0002"]

},

{\_id: "GR0004",

"nombre":"ALGORITMICA I ",

"creador":"PR008",

"cant\_integrantes":9,

"integrantes":["PR008","ES001","ES002","ES003","ES004","ES005","ES006","ES007","ES008","ES009"],

"Titulo\_Publicaciones":["INV0003","INV0004"]

},

{\_id: "GR0005",

"nombre":"BASE DE DATOS III ",

"creador":"PR009",

"cant\_integrantes":8,

"integrantes":["PR009","ES001","ES002","ES003","ES004","ES005","ES006","ES007","ES008"],

"Titulo\_Publicaciones":["INV0005","INV0006"]

},

{\_id: "GR0006",

"nombre":"CONTABILIDAD I ",

"creador":"PR003",

"cant\_integrantes":9,

"integrantes":["PR009","ES010","ES011","ES012","ES013","ES014","ES015","ES016","ES017"],

"Titulo\_Publicaciones":["INV0007","INV0008"]

},

{\_id: "GR0007",

"nombre":"MARKETING",

"creador":"PR010",

"cant\_integrantes":10,

"integrantes":["PR010","ES001","ES002","ES003","ES004","ES005","ES006","ES007","ES008","ES009"],

"Titulo\_Publicaciones":["INV0005","INV0006"]

},

{\_id: "GR0008",

"nombre":"ECONOMIA I",

"creador":"PR006",

"cant\_integrantes":9,

"integrantes":["PR008","ES0018","ES019","ES020","ES021","ES022","ES023","ES024","ES025"],

"Titulo\_Publicaciones":["INV0005","INV0006"]

},

{\_id: "GR0009",

"nombre":"PROBABILIDADES I",

"creador":"PR007",

"cant\_integrantes":9,

"integrantes":["PR007","ES001","ES002","ES003","ES004","ES005","ES006","ES007","ES008"],

"Titulo\_Publicaciones":["INV0008","INV0009"]

}

]

)

**///CONSULTAS Y MODIFICADORES**

* **Ver las Titulo\_Publicaciones de un grupo por orden más reciente**

db.Publicacion.find({},{Titulo\_Publicacion:1,f\_Titulo\_Publicacion:1}).sort({f\_Titulo\_Publicacion:-1})

**Cambiar formato de fechas a Año/mes/día, luego aplicar consulta**

* **Ver las Titulo\_Publicaciones de un grupo por orden más antiguo**

db.Publicacion.find({},{Titulo\_Publicacion:1,f\_Titulo\_Publicacion:1}).sort({f\_Titulo\_Publicacion:1})

**Cambiar formato de fechas a Año/mes/día, luego aplicar consulta**

* **Buscar un integrante de un grupo**

Buscando al miembro “ES002” en el grupo “GR0004”

MongoDB Enterprise > db.grupos.aggregate([

... {$project:{integrantes:1}},

... {$unwind:"$integrantes"},

... {$match:{integrantes:"ES002",\_id:"GR0004"}}

... ])

Resultado:

{ "\_id" : "GR0004", "integrantes" : "ES002" }

* **Buscar los grupos al que pertenece un estudiante**

Buscando los grupos al cual pertenece el estudiante “ES001”

db.grupos.aggregate([

... {$project:{integrantes:1,nombre:1}},

... {$unwind:"$integrantes"},

... {$match:{integrantes:"ES001"}}

... ])

{ "\_id" : "GR0001", "nombre" : "Los Fisianos", "integrantes" : "ES001" }

{ "\_id" : "GR0002", "nombre" : "COMUNICADOS ", "integrantes" : "ES001" }

{ "\_id" : "GR0004", "nombre" : "ALGORITMICA I ", "integrantes" : "ES001" }

{ "\_id" : "GR0005", "nombre" : "BASE DE DATOS III ", "integrantes" : "ES001" }

{ "\_id" : "GR0007", "nombre" : "MARKETING", "integrantes" : "ES001" }

{ "\_id" : "GR0009", "nombre" : "PROBABILIDADES I", "integrantes" : "ES001" }

* **Ver todas las Titulo\_Publicaciones informativas**

db.Publicacion.find({\_id:/^INF/}).pretty()

* **Buscar una Titulo\_Publicacion por una parte de palabra**

Buscando la palabra “impacto” en un Titulo\_publicacion

db.Publicacion.find({Titulo\_Publicacion:/impacto/}).pretty()

Resultado

{

"\_id" : "INV0004",

"Titulo\_Publicacion" : "Analisis del impacto tecnológico en la actualidad",

"b\_archivo" : "true",

"id\_archivo" : "tecnología.pdf",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " investigativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : "11/08/20",

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : "true",

"comentario" : [

{

"\_id" : "INV0004\_7",

"Fecha" : "11/08/20",

"Texto" : "El avance tecnológico en el siglo 29,20 y 21"

},

{

"\_id" : "INV0004\_8",

"Fecha" : "11/08/20",

"Texto" : "Las categorías de la tecnología del siglo 21"

}

],

"per\_adm\_id" : "AD005",

"usuario\_id" : "PR009"

}

{

"\_id" : "INV0002",

"Titulo\_Publicacion" : "Hacer artículos científicos en base a las enfermedades de mayor impacto",

"b\_archivo" : "true",

"id\_archivo" : "enfermedad.jpg",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " investigativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : "18/10/20",

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : "true",

"comentario" : [

{

"\_id" : "INV0002\_3",

"Fecha" : "18/10/20",

"Texto" : "Esta investigación trata sobre los las enfermedades del siglo 20"

},

{

"\_id" : "INV0002\_4",

"Fecha" : "18/10/20",

"Texto" : "Esta investigación buscar hacer el impacto de las enfermedades en base a muertes"

}

],

"per\_adm\_id" : "AD002",

"usuario\_id" : "PR009"

}

* **Ver los comentarios realizados en una publicación**

Buscando los comentarios hechos en la publicación “INV0006”

db.Publicacion.aggregate([

... {$project:{comentario:1}},

... {$unwind:"$comentario"},

... {$match:{\_id:"INV0006"}}

... ])

Resultado:

{ "\_id" : "INV0006", "comentario" : { "\_id" : "INV0006\_11", "Fecha" : "20/10/20", "Texto" : "Los sectores marinos y su biodiversidad" } }

{ "\_id" : "INV0006", "comentario" : { "\_id" : "INV0006\_12", "Fecha" : "20/10/20", "Texto" : "Se está destruyendo la capa de ozono cada día más" } }

* **Autorizar Titulo\_Publicacion por id**

Siendo la publicación INF0002 sin autorizar, el administrativo de id AD004 autorizará la publicación

db.Publicacion.update({\_id:"INF0002"},{$set:{per\_adm\_id:"AD0004"}})

Comprobación

db.Publicacion.find({\_id:"INF0002"}).pretty()

Demostración

{

"\_id" : "INF0002",

"Titulo\_Publicacion" : "Reporte sobre la ultimas noticias en el deporte",

"b\_archivo" : true,

"id\_archivo" : "partido.pdf",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " Informativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : "10/20/20",

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : true,

"comentario" : [

{

"\_id" : "INF0002\_1",

"Fecha" : "10/12/20",

"Texto" : "Universitario quedo segundón en el Perú "

},

{

"\_id" : "INF0002\_2",

"Fecha" : "10/12/20",

"Texto" : "Alianza Lima perdió la categoría pero volverá con fuerza"

}

],

"per\_adm\_id" : "AD0004",

"usuario\_id" : "PR010"

}

* **Desautorizar Titulo\_Publicacion por id**

Siendo la publicación INF0003 previamente autorizada, se va a desautorizar

db.Publicacion.update({\_id:"INF0003"},{$set:{per\_adm\_id:"not\_aut"}})

Comprobación

db.Publicacion.find({\_id:"INF0003"}).pretty()

Demostración

{

"\_id" : "INF0003",

"Titulo\_Publicacion" : "Farándula de último minuto",

"b\_archivo" : true,

"id\_archivo" : "farandula.jpg",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " Informativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : "11/11/20",

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : true,

"comentario" : [

{

"\_id" : "INF0003\_1",

"Fecha" : "11/11/20",

"Texto" : "Peluchón se quedó sin trabajo"

},

{

"\_id" : "INF0003\_2",

"Fecha" : "11/11/20",

"Texto" : "Estas en todas salió del canal 4"

}

],

"per\_adm\_id" : "not\_aut",

"usuario\_id" : "ES005"

}

* **Ver todos los estudiantes de determinada escuela**

db.usuarios.find({tipo: "estudiante","extra.escuela":"EAP contabilidad"},{nombre\_usuario:1,tipo:1,"extra.escuela":1,"extra.ingreso":1}).pretty()

**Aplicar corrección: una facultad tiene como mínimo 2 EAP. Por ejemplo: EAP sistemas, EAP software. Corregido eso, ejecutar script de arriba y poner resultado**

* **Buscar estudiante por código**

Buscando al estudiante de código ES006

db.usuarios.find({tipo: "estudiante",\_id:"ES006"},{}).pretty()

{

"\_id" : "ES006",

"nombre\_usuario" : "FERNANDO RUIZ CASTILLO",

"sexo\_usuario" : "M",

"correo" : "fernando.ruiz@yahoo.com",

"domicilio" : "Villa el Salvador, Lima",

"telefono" : "968572665",

"tipo" : "estudiante",

"extra" : {

"facultad" : "Facultad de Ciencias Contables",

"escuela" : "Facultad de Ciencias Contables",

"ingreso" : "2017"

}

}

* **Mostrar relación de estudiantes**

db.usuarios.find({tipo: "estudiante"},{}).pretty()

* **Mostrar estudiantes por año de ingreso**

Buscando estudiantes de base 17

db.usuarios.find({tipo: "estudiante","extra.ingreso":"2017"},{}).pretty()

Resultado:

{

"\_id" : "ES006",

"nombre\_usuario" : "FERNANDO RUIZ CASTILLO",

"sexo\_usuario" : "M",

"correo" : "fernando.ruiz@yahoo.com",

"domicilio" : "Villa el Salvador, Lima",

"telefono" : "968572665",

"tipo" : "estudiante",

"extra" : {

"facultad" : "Facultad de Ciencias Contables",

"escuela" : "Facultad de Ciencias Contables",

"ingreso" : "2017"

}

}

{

"\_id" : "ES009",

"nombre\_usuario" : "GUADALUPE RODRIGUEZ RUIZ",

"sexo\_usuario" : "F",

"correo" : "guadalupe.rodriguez@hotmail.com",

"domicilio" : "Breña, Lima",

"telefono" : "923911302",

"tipo" : "estudiante",

"extra" : {

"facultad" : "Facultad de Ciencias Contables",

"escuela" : "Facultad de Ciencias Contables",

"ingreso" : "2017"

}

}

{

"\_id" : "ES018",

"nombre\_usuario" : "EDUARDO MOLINA CACERES",

"sexo\_usuario" : "M",

"correo" : "eduardo.molina@hotmail.com",

"domicilio" : "Cieneguilla, Lima",

"telefono" : "971085883",

"tipo" : "estudiante",

"extra" : {

"facultad" : "Facultad de Ingeniería Electrónica y Eléctrica",

"escuela" : "Facultad de Ingeniería Electrónica y Eléctrica",

"ingreso" : "2017"

}

}

{

"\_id" : "ES019",

"nombre\_usuario" : "ALICIA ACOSTA CARRIZO",

"sexo\_usuario" : "F",

"correo" : "alicia.acosta@yahoo.com",

"domicilio" : "Magdalena, Lima",

"telefono" : "961981315",

"tipo" : "estudiante",

"extra" : {

"facultad" : "Facultad de Letras y Ciencias Humanas",

"escuela" : "Facultad de Letras y Ciencias Humanas",

"ingreso" : "2017"

}

}

{

"\_id" : "ES021",

"nombre\_usuario" : "MANUEL FERREYRA ROJAS",

"sexo\_usuario" : "M",

"correo" : "manuel.ferreyra@unmsm.edu.pe",

"domicilio" : "Los Olivos, Lima",

"telefono" : "916228355",

"tipo" : "estudiante",

"extra" : {

"facultad" : "Facultad de Ciencias Económicas",

"escuela" : "Facultad de Ciencias Económicas",

"ingreso" : "2017"

}

}

{

"\_id" : "ES022",

"nombre\_usuario" : "JHONATAN ACUÑA PEREZ",

"sexo\_usuario" : "M",

"correo" : "jhonatan.acuña@unmsm.edu.pe",

"domicilio" : "Cieneguilla, Lima",

"telefono" : "934197970",

"tipo" : "estudiante",

"extra" : {

"facultad" : "Facultad de Ciencias Contables",

"escuela" : "Facultad de Ciencias Contables",

"ingreso" : "2017"

}

}

{

"\_id" : "ES026",

"nombre\_usuario" : "ARTURO MARTINEZ MARTINEZ",

"sexo\_usuario" : "M",

"correo" : "arturo.martinez@hotmail.com",

"domicilio" : "Surco, Lima",

"telefono" : "960490411",

"tipo" : "estudiante",

"extra" : {

"facultad" : "Facultad de Letras y Ciencias Humanas",

"escuela" : "Facultad de Letras y Ciencias Humanas",

"ingreso" : "2017"

}

}

* **Mostrar estudiantes por distrito de residencia**

Buscando estudiantes residentes en el distrito de pueblo libre

db.usuarios.find({tipo: "estudiante","domicilio":"Pueblo Libre, Lima"},{}).pretty()

Resultado

{

"\_id" : "ES012",

"nombre\_usuario" : "ELENA AVILA SILVA",

"sexo\_usuario" : "M",

"correo" : "elena.avila@gmail.com",

"domicilio" : "Pueblo Libre, Lima",

"telefono" : "989274230",

"tipo" : "estudiante",

"extra" : {

"facultad" : "Facultad de Farmacia y Bioquímica",

"escuela" : "Facultad de Farmacia y Bioquímica",

"ingreso" : "2020"

}

}

{

"\_id" : "ES029",

"nombre\_usuario" : "RICARDO CACERES MENDEZ",

"sexo\_usuario" : "M",

"correo" : "ricardo.caceres@outlook.com",

"domicilio" : "Pueblo Libre, Lima",

"telefono" : "990915804",

"tipo" : "estudiante",

"extra" : {

"facultad" : "Facultad de Química e Ingeniería Química",

"escuela" : "Facultad de Química e Ingeniería Química",

"ingreso" : "2020"

}

}

* **Mostrar relación de autoridades**

db.usuarios.find({\_id:/^AU/}).pretty()

* **Publicar un comentario**

Añadiendo un comentario a la publicación INT0001 que ya tenía dos comentarios

db.Publicacion.update({\_id:"INT0001"},

... {$addToSet:{Comentario:

... {\_id: "INT0001\_3",

... Fecha:"29/12/20 15:00 horas",

... Texto: "Noche buena y hubo pirotecnicos"}

... }

... }

... )

WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })

Comprobando adición del comentario

db.Publicacion.find({\_id:"INT0001"},{Comentario:1}).pretty()

{

"\_id" : "INT0001",

"Comentario" : [

{

"\_id" : "INT0001\_1",

"Fecha" : "24/12/20 15:00 horas",

"Texto" : "Es maravilloso esta actividad navideña"

},

{

"\_id" : "INT0001\_2",

"Fecha" : "24/12/20 16:00 horas",

"Texto" : "Esperamos con ansias la entrega de regalos"

},

{

"\_id" : "INT0001\_3",

"Fecha" : "29/12/20 15:00 horas",

"Texto" : "Noche buena y hubo pirotecnicos"

}

]

}

* **Borrar comentario**

Sea la publicación INV0003 con dos comentarios, eliminar el comentario INV0003\_5

db.Publicacion.update(

... {\_id:"INV0003"},

... {$pull:{comentario:{\_id:"INV0003\_5"}}}

... )

WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })

Corroborando:

db.Publicacion.find({\_id:"INV0003"},{}).pretty()

Resultado:

{

"\_id" : "INV0003",

"Titulo\_Publicacion" : "Investigación sobre el ciclo de vida del desarrollo humano",

"b\_archivo" : "true",

"id\_archivo" : "vida.pdf",

"t\_Titulo\_Publicacion" : " investigativa",

"f\_Titulo\_Publicacion" : "12/08/20",

"p\_Titulo\_Publicacion" : "public",

"h\_comentario" : "true",

"comentario" : [

{

"\_id" : "INV0003\_6",

"Fecha" : "12/108/20",

"Texto" : "Esta investigación buscar hacer el impacto de las enfermedades en base a muertes"

}

],

"per\_adm\_id" : "AD005",

"usuario\_id" : "PR003"

}

**///APLICACIÓN DE ÍNDICES**

Índices para ALUMNOS:

db.usuarios.createIndex({"tipo":1})

db.usuarios.createIndex({"correo":1})

db.usuarios.createIndex({"domicilio":1})

db.usuarios.createIndex({"id\_usuario":1})

Embebido

db.usuarios.createIndex({"facultad":1})

db.usuarios.createIndex({"escuela":1})

db.usuarios.createIndex({"ingreso":1})

Índices para PUBLICACION

db.Publicacion.createIndex({"usuario\_id":1})

db.Publicacion.createIndex({"per\_adm\_id":1})

db.Publicacion.createIndex({"Titulo\_Publicacion":1})

db.Publicacion.createIndex({"id\_archivo":1})

db.Publicacion.createIndex({"f\_Titulo\_Publicacion":1})