

Base de Datos 2

Proyecto 3, HBase simulator

Video

<https://youtu.be/av9VG4wDr7I>

Repositorio

https://github.com/mvrcentes/Proyecto_No3_DB.git

Modelo de datos

```
{
  "movies": [
    {
      "row_key": "1",
      "movie_details": {
        "id": {
          "value": "1",
          "timestamp": "1622559600000"
        },
        "title": {
          "value": "Inception",
          "timestamp": "1622559600000"
        },
        "year": {
          "value": "2010",
          "timestamp": "1622559600000"
        },
        "genre": {
          "value": "Sci-Fi",
          "timestamp": "1622559600000"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
    },
    "duration": {
      "value": "148",
      "timestamp": "1622559600000"
    },
    "country": {
      "value": "USA",
      "timestamp": "1622559600000"
    }
  },
  "rating": {
    "id": {
      "value": "1",
      "timestamp": "1622559600000"
    },
    "title": {
      "value": "Inception",
      "timestamp": "1622559600000"
    },
    "director": {
      "value": "Nolan",
      "timestamp": "1622559600000"
    },
    "rating": {
      "value": "8.8",
      "timestamp": "1622559600000"
    }
  }
},
{
  "row_key": "2",
  "movie_details": {
    "id": {
      "value": "2",
      "timestamp": "1622559600000"
    },
    "title": {
      "value": "Matrix",
      "timestamp": "1622559600000"
    },
  },
}
```

```
    "year": {
      "value": "1999",
      "timestamp": "1622559600000"
    },
    "genre": {
      "value": "Action",
      "timestamp": "1622559600000"
    },
    "duration": {
      "value": "136",
      "timestamp": "1622559600000"
    },
    "country": {
      "value": "USA",
      "timestamp": "1622559600000"
    }
  },
  "rating": {
    "id": {
      "value": "2",
      "timestamp": "1622559600000"
    },
    "title": {
      "value": "Matrix",
      "timestamp": "1622559600000"
    },
    "director": {
      "value": "Wachowski",
      "timestamp": "1622559600000"
    },
    "rating": {
      "value": "8.7",
      "timestamp": "1622559600000"
    }
  }
}
]
```

Explicación

movies: Es un arreglo que contiene objetos, cada uno representando una película única.

row_key: Es una clave única para cada película en la lista. Este podría ser un identificador utilizado para acceder rápidamente a la información de la película en una base de datos o durante el procesamiento de los datos.

movie_details y rating: Estas son familias de columnas que agrupan información relacionada.

movie_details:

id: Identificador único de la película.

title: Título de la película.

year: Año de estreno de la película.

genre: Género cinematográfico de la película.

duration: Duración de la película en minutos.

country: País de origen de la película.

rating:

id: Repite el identificador único de la película, probablemente para asociar directamente la evaluación con los detalles de la película.

title: Título de la película, repetido probablemente por razones similares al id.

director: Nombre del director de la película.

rating: Calificación promedio de la película.

La estructura está diseñada para facilitar el acceso rápido a los detalles de cada película y sus ratings, mediante el uso de claves únicas en este caso, row_key y familias de columnas movie_details y rating.