Ace Baugh

WEB 335 2.2

Data Modeling

10/30/22

1. a CUSTOMER can have many INVOICE(s)
2. many INVOICE(s) are assigned to a CUSTOMER
3. an INVOICE can have many LINEITEM(s)
4. many LINEITEMs are added to an INVOICE

Text, letter

Description automatically generated

{

   "customer": {

      "\_id": 1,

      "firstName": "Sam",

      "lastName": "Reddington",

      "dateOfBirth": "1980-01-01",

      "username": "shooter713",

      "invoice": [

         {

            "\_id": 1,

            "createDate": "04/20/2022",

            "shipDate": "04/24/2022",

            "subtotal": 62.50,

            "lineItem": [

               {

                  "\_id": 1,

                  "productName": "100 N95 Masks",

                  "price": 23.75,

                  "qty": 1

               },

               {

                  "\_id": 2,

                  "productName": "Hand sanitizer",

                  "price": 7.75,

                  "qty": 5

               }

            ]

         },

         {

            "\_id": 2,

            "createDate": "07/3/2022",

            "shipDate": "07/10/2022",

            "subtotal": 80.25,

            "lineItem": [

               {

                  "\_id": 1,

                  "productName": "Fertilizer",

                  "price": 40.25,

                  "qty": 1

               },

               {

                  "\_id": 2,

                  "productName": "Gasoline 5 gallons",

                  "price": 10.0,

                  "qty": 4

               }

            ]

         }

      ]

   }

}

1. a STUDENT has many ENROLLMENT(s)
2. an ENROLLMENT has many COURSE(s)
3. a STUDENT ENROLL(s) in many COURSE(s)

Text, letter

Description automatically generated

{

   "student": {

      "studentId": 1,

      "firstName": "Timmy",

      "lastName": "Thompson",

      "enrollment": [

         {

            "term": 2,

            "gpa": 2.7,

            "startDate": "03/14/2022",

            "endDate": "05/25/2022",

            "course": [

               {

                  "courseId": 200,

                  "description": "Advanced Basket Weaving",

                  "instructor": "Harkness Philips",

                  "score": 91,

                  "letterGrade": "A-"

               },

               {

                  "courseId": 350,

                  "description": "Intro to Bug Bites",

                  "instructor": "Trinity Smith",

                  "score": 74,

                  "letterGrade": "D+"

               }

            ]

         }

      ]

   }

}