Ace Baugh

10/31/22

3.2 – 2NF

Business Rules

1. a USER can have one or more assigned ROLE(s)

2. a ROLE is associated with many PERMISSION(s)

A picture containing diagram

Description automatically generated

[

   {

      "id": "1",

      "firstName": "Rannveig",

      "lastName": "Johandoter",

      "role": [

         {

            "id": "1",

            "roleType": "admin",

            "permission": [

               {

                  "id": "3",

                  "permission": "update"

               },

               {

                  "id": "4",

                  "permission": "delete"

               }

            ]

         },

         {

            "id": "2",

            "roleType": "author",

            "permission": [

               {

                  "id": "2",

                  "permission": "write"

               }

            ]

         },

         {

            "id": "3",

            "roleType": "reader",

            "permission": [

               {

                  "id": "1",

                  "permission": "read"

               }

            ]

         }

      ]

   }

]

Diagram

Description automatically generated

[

   {

      "id": "1",

      "name": "Dancing Ink",

      "code": 993622,

      "address": "13 Mulberry Street",

      "book": [

         {

            "id": "1",

            "isbn": "978-1-60309-057-5",

            "name": "The Book of the Dead",

            "price": 19.99,

            "author": [

               {

                  "id": "1",

                  "firstName": "George",

                  "lastName": "R. R. Martin",

                  "phone": "526-666-2019",

                  "email": "martin.george@typingaway.com"

               }

            ]

         },

         {

            "id": "2",

            "isbn": "978-1-60309-450-4",

            "name": "The Book of the Living",

            "price": 29.99,

            "author": [

               {

                  "id": "2",

                  "firstName": "Georgina",

                  "lastName": "R. R. Martin",

                  "phone": "526-777-2023",

                  "email": "martin.georgina@typingaway.com"

               },

               {

                  "id": "1",

                  "firstName": "George",

                  "lastName": "R. R. Martin",

                  "phone": "526-666-2019",

                  "email": "martin.george@typingaway.com"

               }

            ]

         }

      ]

   }

]