**E/R GALLERIA D’ARTE**

Una nota galleria d’arte di Berlino, la “Neue Erfahrungen”, contatta un’ agenzia di consulenza per la gestione, analisi e digitalizzazione della galleria. Quello di cui hanno bisogno è un database che descriva a 360° il loro Atelier: le opere d’arti (ovviamente), i clienti, le vendite, i dipendenti, le mostre *ETC ETC*

Al fine didattico, ci concentreremo sulla rappresentazione di quella parte di Database che raccoglie dati sulle opere d’arti, gli artisti e i vari acquirenti, per poter trarre informazioni su tutto ciò che è inerente alle vendite e i corrispettivi guadagni sia degli artisti che della galleria d’arte (tralasceremo quindi quelle tabelle/entità che descrivono il personale e la loro gestione) rappresentandole poi in una dashboard su Excel.

**ENTITY**

* Artisti: gli artisti le cui opere sono esposte nella galleria d’arte
* Opere d’Arte: le opere prodotte dagli artisti sopracitati conservate e vendute dalla Neue Erfahrungen
* Genere: il *tipo* di arte! Nella galleria sono presenti infatti Sculture, Pitture e fotografie
* Sottogenere: ovviamente ogni genere ha il suo sottogenere artistico
* Acquirenti: qui è riportato la persona che ha acquistato una o più opere presenti in galleria
* Serate: mentre è possibile visitare gratuitamente la galleria 7 giorni su 7, l’acquisto di opere è riservato a specifici eventi

**ATTRIBUTI**

* Artist: ArtistKey, FirstName, LastName, Agentkey
* Agent: AgentKey, FirstName, LastName, Commission%
* ArtSet: Name, ArtistKey, SubGenreKey, DateMade
* ArtSetSellingDetail: Name, SoldStatus, StartingPrice, FinalPrice, EventKey , Owner
* Genre: GenreKey, EnglishGenreName
* SubGenre: SubGenreKey, GenreKey, EnglishSubGenreName
* Clients: ClientsID, FirstName, LastName
* Events: EventKey, EventDate, EventName

**RELAZIONI**

* Un artista (Artist) può realizzare più opere (ArtSet) (1,n)
* Un opera (ArtSet) può essere di un solo artista (Artist) (1,1)
* Un agente (Agent) Può rappresentare più artisti (Artist) (1,n)
* Un artista (Artis) ha solo un agente (Agent) (1,1)
* Ogni opera (ArtSet) ha uno e un solo record che descrive lo status di vendita (ArtSellingDetail), e viceversa (1,1)
* Un opera (ArtSet) può appartenere ad un solo genere (Genre) (1,1)
* Ad un genere (Genre) possono appartenere più opere (ArtSet) (1,n)
* Un genere (Genre) può avere più sottogeneri (SubGenre) (1,n)
* Un sottogenere (SubGenre) può essere sottocategoria di un solo genere (Genre) (1,1)
* Un Cliente (Clients) può acquistare più opere (ArtSet) (1,n)
* Un opera (ArtSet) può essere di un solo acquirente (Clients) o al massimo non ancora venduta (campo booleano SoldStatus = 0) (1,1)ù
* Un Evento può essere usato per indicare i dettagli di vendita di più opere (1,n)