PROGETTO BASI DI DATI 2020-2021

Referente:

Monaco Leonardo 0512107459

Giuggiola Massimo Domenico 0512109379

DESCRIZIONE DETTAGLIATA (1)

Per ogni cliente andranno memorizzati i dati anagrafici e di contatto, oltre alla data di registrazione e il numero di ordini che ha effettuato.

Ogni cliente può effettuare ordini.

Inoltre, per ogni ordine occorre memorizzare

- > Il tipo di ordine (primo, secondo, menù completo, ecc.) e una descrizione;
- Lo stato dell'ordine che potrà essere: ordinato, espletato o consegnato;
- Un numero giornaliero (si azzera all'inizio di ogni giorno), la data e il ristorante a cui è affidato l'ordine indentificano l'ordine stesso.

I ristoranti, quando inseriti nell'applicazione dovranno definire:

- > Il proprio nome, indirizzo, numero di telefono, ecc...
- > Il numero massimo di prenotazioni che possono avere in coda.
 - > Quindi in ogni istante è necessario sapere la coda degli ordini di un ristorante.
- > I servizi di delivery di cui dispone.

DESCRIZIONE DETTAGLIATA (2)

I ristoranti si avvalgono di diverse tipologie di servizi di delivery. Per ognuno di questi occorre memorizzare un codice che lo identifica, una descrizione, la data in cui lo si inizia a utilizzare, la cadenza settimanale (ad esempio se è disponibile soltanto nel weekend), ecc.

Un servizio di delivery può essere interno o esterno.

- Per i servizi di delivery "interni" vengono assunti dei dipendenti (assegnati alla consegna degli ordini).
 - Per ogni dipendente di questo tipo, tra gli altri, occorre memorizzare gli anni di esperienza e uno short curriculum dello stesso.
 - > L'assunzione effettiva è caratterizzata dal tipo di contratto e la data di presa di servizio.

Un servizio di delivery può essere interno o esterno.

- > I servizi di delivery "esterni" vengono affidati a società di delivery esterne.
 - > Per ogni società di questo tipo occorre memorizzare i dati societari, tra cui la partita IVA, il nome della società e il nominativo dell'amministratore delegato.

DESCRIZIONE DETTAGLIATA (3)

Inoltre, ogni società di delivery impiega a sua volta diversi "Raider", a partire da una certa data e con un specifica quota oraria.

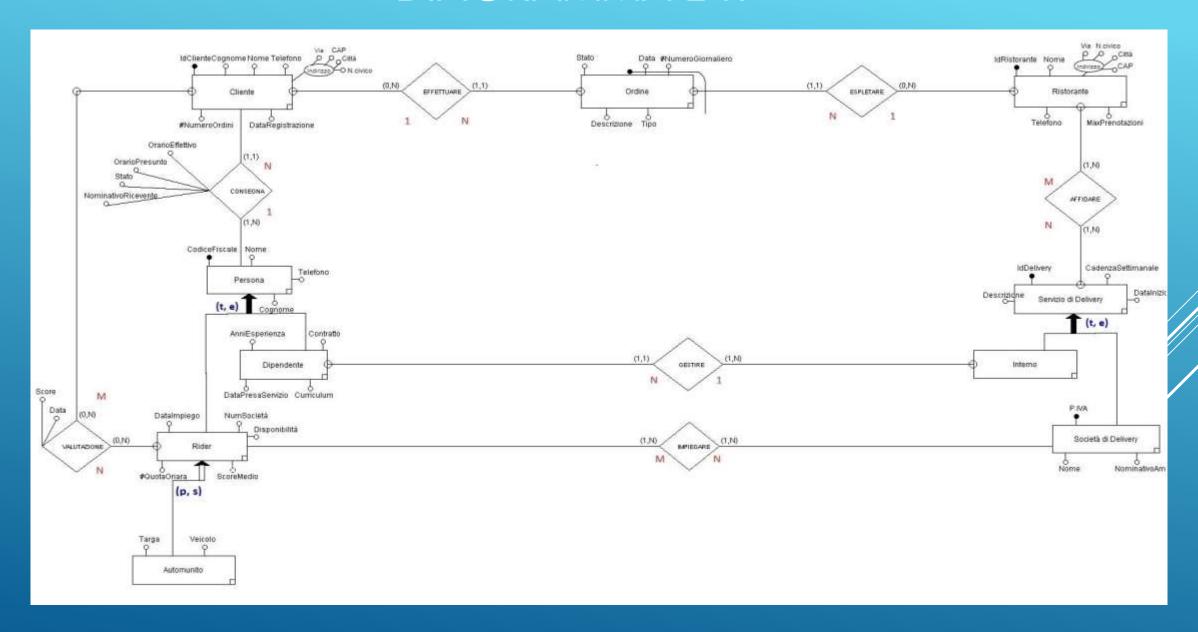
- > Per ogni rider, tra gli altri, occorre memorizzare la data del suo primo impiego in assoluto, il numero di società per cui lavora attualmente, e lo score medio ottenuto nelle valutazioni da parte dei clienti.
- > Inoltre, in ogni istante è necessario sapere se il raider è disponibile.

Tuttavia, un raider può essere anche automunito; in questo caso, occorre memorizzare il tipo di veicolo e la eventuale targa.

Ogni cliente può valutare uno o più raider.

- > Per ogni valutazione vengono memorizzati la data di valutazione e lo score assegnato.
- In generale, una consegna viene effettuata da una persona a cui è affidata la consegna, che può essere un dipendente del ristorante o un rider.
- Per registrare la consegna occorre memorizzare l'orario di consegna presunto, l'orario di consegna effettivo, (quando la consegna è stata conclusa) e il nominativo di chi ha ritirato l'ordine.

DIAGRAMMA E-R



ANALISI DEI REQUISITI

TERMINE	DESCRIZIONE	DATI	COLLEGAMENTI
Ristorante	Struttura che si occupa di gestire gli ordini che vengono richiesti dai clienti.	IdRistorante, Nome, Indirizzo, Telefono, MaxPrenotazioni.	Ordine, Servizio di Delivery.
Ordine	Viene richiesto da un cliente e svolto dal ristorante.	Tipo, Descrizione, Stato, <u>NumGiornaliero, Data</u> .	Cliente, Ristorante.
Cliente	Una persona che effettua un ordine.	<u>IdCliente</u> , Nome, Cognome, Telefono, DataRegistrazione, NumOrdini, Indirizzo.	Ordine, Persona.
Servizio di Delivery	Servizio (può essere interno o esterno) che si occupa della consegna dell'ordine al cliente.	<u>IdDelivery</u> , Descrizione, DataInizio, CadenzaSettimanale.	Ristorante, Persona.
Società di Delivery	Struttura esterna che gestisce i rider che consegnano gli ordini.	Partitalva, Nome, NominativoAmm.	Ristornante, Persona.
Dipendente	Membro interno che si occupa della distribuzione degli ordini per conto del ristorante.	AnniEsperienza, Curriculum, TipoContratto, DataPresaServizio.	Cliente, Servizio di Delivery.
Rider	Membro esterno facente parte di una o più società di delivery che si occupa della distribuzione degli ordini.	DataPrimoImpiego, NumSocietà, ScoreMedio, Quota, Disponibilità.	Cliente, Società di Delivery.
Persona	Si occupa della consegna dell'ordine.	<u>CodiceFiscale</u> , Nome, Cognome, Telefono.	Cliente, Servizio di Delivery.
Automunito	Rider che ha a disposizione un veicolo proprio.	Targa, Veicolo.	Rider.

GLOSSARIO DEI TERMINI

ENTITA'	VERBO	CARATTERISTICHE
Ristorante	AFFIDARE (Ristorante, Servizio di Delivery)	Ristorante (<u>IdRistorante</u> , Nome, Indirizzo, Telefono, MaxPrenotazione)
Ordine	ESPLETARE (Ordine, Ristorante)	Ordine (<u>NumGiornaliero</u> , <u>Data</u> , Tipo, Descrizione, Stato)
Cliente	EFFETTUARE (Cliente, Ordine)	Cliente (<u>IdCliente</u> , Nome, Cognome, Telefono, DataRegistrazione, NumOrdini, Indirizzo)
Servizio di Delivery		Servizio di Delivery (<u>IdDelivery</u> , Descrizione, Datalnizio, CadenzaSettimanale)
→ Interno	GESTIRE (Interno, Dipendente)	
→ Società di Delivery	IMPIEGARE (Società di Delivery, Rider)	Società di Delivery (<u>Partitalva</u> , Nome, NominativoAmm)
Persona	CONSEGNA (Persona, Cliente) [OrarioEffettivo, Stato, NominativoRicevente, OrarioPresunto]	Persona (<u>CodiceFiscale</u> , Nome, Cognome, Telefono)
→ Dipendente		Dipendente (AnniEsperienza, Curriculum, TipoContratto, DataPresaServizio)
→ Rider	VALUTAZIONE (Rider, Cliente) [Score, Data]	Rider (DataPrimoImpiego, NumSoc, ScoreMedio, Disponibilità, Quota)
Rider → Automunito		Automunito (Targa, Veicolo)

SCELTE PROGETTUALI (1)

Per quanto riguarda le scelte progettuali:

- L'entità Persona è stata generalizzata in Rider e Dipendente. La generalizzazione è totale ed esclusiva perché nel nostro mini mondo una persona può essere soltanto un rider o un dipendente.
- L'entità Servizio di Delivery è stata generalizzata in Interno e Società di Delivery. La generalizzazione è totale ed esclusiva perché un Servizio di Delivery può essere Interno, gestito quindi da un membro del ristorante stesso(Dipendente) oppure esterno, affidato quindi ad una Società di Delivery.
- L'entità Rider è stata generalizzata in Automunito. La generalizzazione è parziale e sovrapposta, in quanto viene specificato dalla traccia che un rider può essere automunito e che quindi, essere dotato di veicolo proprio. Abbiamo considerato l'idea di non creare un'entità veicolo in quanto è al momento irrilevante.
- La cardinalità minima tra Cliente e Ordine è stata impostata a 0 perché abbiamo considerato la possibilità che un ristorante aperto recentemente potrebbe non aver ricevuto ancora un ordine.
- La cardinalità minima tra Ordine e Ristorante è stata impostata a 0 perché abbiamo considerato la possibilità che un ristorante non abbia ancora espletato nessun ordine, magari perché potrebbe essere stato aperto recentemente.
- La cardinalità minima tra Cliente e Rider è stata impostata a 0 perché abbiamo considerato la possibilità che nessun cliente abbia valutato il rider.

SCELTE PROGETTUALI (2)

- La cardinalità minima tra Dipendente ed Interno è stata impostata ad 1 perché abbiamo considerato la possibilità che un ristorante abbia almeno un dipendente che si occupi della consegna degli ordini.
- La cardinalità minima tra Rider e Società di Delivery è stata impostata ad 1 perché abbiamo considerato la possibilità che una Società di Delivery impieghi almeno un Rider che si occupi della consegna degli ordini.
- La cardinalità minima tra Ristorante e Servizio di Delivery è stata impostata ad 1 perché abbiamo considerato la possibilità che un ristorante usufruisca di almeno un Servizio di Delivery che gestisca gli ordini.
- · Supponiamo che un Rider possa utilizzare uno ed un solo tipo di veicolo.
- · L'attributo score medio è stato considerato come derivabile, in quanto può essere calcolato tramite le valutazioni rilasciate dai clienti.