

---

# PROGETTO: social market

## PARTE II

Capiaghi Ludovico, Elia Federico, Savchuk Iryna

Basi di Dati, team 4

Informatica - Unige anno 21/22

**PROGETTO: social market**

**PARTE II**

Creazione dello schema (4)

Specifica dei vincoli e implementazione

Diagramma (5)

---

## Creazione dello schema (4)

### Specifica dei vincoli e implementazione

Nome Vincolo	Relazioni coinvolte (schema logico)	Vincolo	Tipo vincolo	Implementato
V1	AUTORIZZA	due autorizzazioni per la stessa carta_cliente devono avere <i>dataInizio</i> distanti almeno di 6 mesi	trigger	
V2	APPUNTAMENTO - FAMILIARE	un familiare può prendere appuntamento solo se la sua età è maggiore di 16 anni	trigger	
V3	FAMILIARE- titolare- nel_nucleo - CARTA_CLIENTE	Il familiare in relazione titolare con un carta_cliente deve essere in relazione con la stessa carta_cliente attraverso la relazione nel_nucleo	trigger	
V4	APPUNTAMENTO	gli appuntamenti devono essere scaglionati di 20 minuti, di conseguenza non possono esserci due appuntamenti con la differenza minore di 20 minuti tra i rispettivi inizi (dataOra)	trigger	
V5	APPUNTAMENTO	<i>saldoFine</i> <= <i>saldoInizio</i>	check	SI
V6	TURNO	<i>turnoInizio</i> <= <i>turnoFine</i>	check	SI
V7	TURNO - RICEZIONE	Un turno (volontario in uno slot temporale) in associazione riceve con ricezione deve avere <i>riceveInizio</i> >= <i>turnoInizio</i> and <i>riceveFine</i> <= <i>turnoFine</i>	trigger	SI (E.A)
V8	TURNO - TRASPORTO	Un turno in associazione trasporta con trasporto deve avere <i>trasportoInizio</i> >= <i>turnoInizio</i> and <i>riceveFine</i> <= <i>trasportoFine</i>	trigger	SI (E.A)

Nome Vincolo	Relazioni coinvolte (schema logico)	Vincolo	Tipo vincolo	Implementato
V9	TURNO - APPUNTAMENTO	Un turno in associazione supervisiona con appuntamento deve avere <i>dataOra &gt;= turnoInizio and dataOra &lt;= trasportoFine</i>	trigger	SI (E.A)
V10	TURNO - TRASPORTO - APPUNTAMENTO - RICEZIONE	Per un turno non ci devono essere attività (svolte da volontario interessato) contemporanee ovvero sovrapposte temporalmente	trigger	SI (E.A)
V11	RICEZIONE	<i>riceveInizio &lt;= riceveFine</i>	check	SI
V12	TRASPORTO	<i>trasportoInizio &lt;= trasportoFine</i>	check	SI
V13	CARTA_CLIENTE - nel_nucleo - FAMILIARE	Il numero di membri per fasce d'età dei familiari in relazione con una CARTA_CLIENTE deve coincidere con i numeri per fasce d'età in età<16, età 16-64, età_>64	trigger	
V14	DENARO - SPESA	la somma degli importi in SPESA è minore uguale alla somma degli importi di DENARO	trigger	
V15	DONAZIONE	una donazione che è stata donata non può essere stata comprata e viceversa, quindi una donata può essere o in relazione con <i>donatore(dona)</i> o con <i>spesa(compra)</i>	check	SI
V16	DONAZIONE-TRASPORTO	una donazione in relazione include con un trasporto deve soddisfare <i>dataOra &lt;= trasportoInizio</i>	trigger	

Nome Vincolo	Relazioni coinvolte (schema logico)	Vincolo	Tipo vincolo	Implementato
V17	RICEZIONE - TRASPORTO	un trasporto in relazione riceve_trasporto con una ricezione deve soddisfare $\text{trasportoInizio} \leq \text{riceveInizio}$	trigger	
V18	PRODOTTO - INVENTARIO	La quantità di un prodotto p in inventario deve essere il numero di unità (in prodotto) in relazione di_tipo con p non acquistati	trigger	SI (E.B)
V19	CARTA_CLIENTE - autorizza - APPUNTAMENTO - riferita	Il saldo a current_date in CARTA_CLIENTE deve corrispondere alla differenza tra <i>PuntiMensili</i> dell'autorizzazione della CARTA_CLIENTE e la somma delle differenze tra saldoInizio e saldoFine degli appuntamenti in relazione riferita con la CARTA_CLIENTE, in particolare dovrà essere uguale al saldoFine dell'appuntamento in relazione con la CARTA_CLIENTE per cui la data è la più vicina a current_date	trigger	
V20	DONAZIONE	Se una donazione è in relazione con compra non può essere in relazione con dona e viceversa	check	SI
V21	DONAZIONE	una donazione in denaro non può essere trasportata	check	SI
V22	TURNO	Non ci possono essere turni con lo stesso dataOra (dataOra è unique)	check	SI

# Diagramma (5)

