

## UTENTI

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note
ut_id	PK	Numerico	5	
ut_nome		Alfanumerico	30	
ut_cognome		Alfanumerico	30	
ut_telefono		Alfanumerico	25	
ut_fax		Alfanumerico	25	
ut_mail		Alfanumerico	40	
ut_via		Alfanumerico	40	
ut_citta		Alfanumerico	50	
ut_capzip		Alfanumerico	10	
ut_tipo_carta_credito		Alfanumerico	10	In Chiaro
ut_num_carta_credito		Alfanumerico	50	Crittografato (da 16 a 50)
ut_scad_carta_credito		data		
ut_password		Alfanumerico	50	Crittografata (da 12 a 50)
ut_rif_naz_id	FK	Numerico	5	Riferim. a 'NAZIONI'

## NAZIONI

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note
naz_id	PK	Numerico	5	
naz_nome		Alfanumerico	35	
naz_valuta		Alfanumerico	3	

## REPARTI

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note
rep_id	PK	Numerico	5	
rep_descr		Alfanumerico	40	
rep_sconto		Numerico	5,2	Ad es.: 20 significa 20%
rep_giorni		Numerico	3	Per promozioni o classifiche

## LIBRI

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note
libro_id	PK	Numerico	5	

libro_titolo		Alfanumerico	180	
libro_ISBN		Alfanumerico	13	
libro_anno_pubbl		Alfanumerico	4	
libro_num_pag		Numerico	4	
libro_tipo_rilegatura		Alfanumerico	1	B=brossura F=flessibile...
libro_immagine		Alfanumerico	20	
libro_data_arch		Data		
libro_prezzocop		Numerico	5,2	
libro_collana		Alfanumerico	1	E=economica T=tascabile ..
libro_rif_ed_id	FK	Numerico	5	Riferim. a 'EDITORI'
libro_rif_cat_id	FK	Numerico	5	Riferim. a 'CATEGORIE'
libro_rif_rep_id	FK	Numerico	5	Riferim. a 'REPARTI'

#### EDITORI

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note
ed_id	PK	Numerico	5	
ed_nome		Alfanumerico	40	
ed_telefono		Alfanumerico	25	

#### SCRIVERE

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note	
scr_rif_libro_id	FK	PK	Numerico	5	Riferim. a 'LIBRI'
scr_rif_aut_id	FK		Alfanumerico	40	Riferim. a 'AUTORI'

#### AUTORI

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note
aut_id	PK	Numerico	5	
aut_nome		Alfanumerico	40	
aut_rif_naz_id		Numerico	5	

#### CATEGORIE

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note
cat_id	PK	Numerico	5	

cat_descr		Alfanumerico	30	
cat_sconto		Numerico	5,2	Sconto per la categoria

## ORDINI

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note
ord_id	PK	Numerico	5	
ord_data		Data		
ord_rif_ut_id	FK	Numerico	5	Riferim. a 'UTENTI'
ord_stato		Alfanumerico	1	Stato dell'ordine: L=in lavorazione T=in transito ...

## DETTAGLI\_ORDINE

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note
detto_id	PK	Numerico	5	
detto_rif_ord_id	FK	Numerico	5	Riferim. a 'ORDINI'
detto_rif_libro_id	FK	Numerico	5	Riferim. a 'LIBRI'
detto_qta		Numerico	5	Quantità o Numero Copie
detto_nocarrello		Alfanumerico	1	S=in acquisto / N=non viene acquistato

## QUERIES

### a) Visualizzare i nomi dei reparti che hanno meno di 50 titoli

```
SELECT rep_descr FROM libri, reparti
WHERE rep_id = libro_rif_rep_id
GROUP BY rep_id HAVING COUNT(libro_id) < 50;
```

### b) Visualizzare per ogni reparto il prezzo di copertina più basso dei libri in vendita

```
SELECT MIN(libro_prezzocop) FROM libri, reparti
WHERE rep_id = libro_rif_rep_id
GROUP BY rep_id;
```

### c) Visualizzare il numero complessivo degli utenti di nazionalità non francese

```
SELECT COUNT(*) FROM utenti, nazioni
WHERE naz_id = ut_rif_naz_id
AND naz_nome <> "Francia";
```

**d) Visualizzare nome, cognome e numero di telefono degli utenti di Roma che utilizzano carta di credito 'Mastercard' e che hanno fatto almeno 5 ordini**

```
SELECT ut_nome, ut_cognome, ut_telefono
FROM utenti, ordini
WHERE ut_id = ord_rif_ut_id
AND ut_citta = "ROMA"
AND ut_tipo_carta_credito = "MASTERCARD"
GROUP BY ut_id
HAVING count( ord_id ) > 5;
```

**e) Visualizzare titolo, prezzo e reparto relativo dei libri che hanno il prezzo di copertina superiore al prezzo medio di tutta la libreria online.**

```
SELECT libro_titolo, libro_prezzocop, rep_descr
FROM libri, reparti
WHERE rep_id = libro_rif_rep_id
AND libro_prezzocop >
      ( SELECT AVG( libro_prezzocop ) FROM libri );
```

**f) Visualizzare codice ISBN, titolo, autori ed editore dei libri della categoria "Da non perdere" se l'anno di pubblicazione è compreso tra il 2015 ed il 2019**

```
SELECT libro_ISBN, libro_titolo, ed_nome, aut_nome
FROM libri, autori, editori, scrivere, categorie
WHERE ed_id = libro_rif_ed_id AND cat_id = libro_rif_cat_id
AND scr_rif_libro_id = libro_id AND aut_id = scr_rif_aut_id
AND cat_descr = "Ultimi arrivi"
WHERE libro_anno_pubbl BETWEEN "2015" AND "2019";
```