



BASI DI DATI E LABORATORIO DI BASI DI DATI – A.A. 2022/2023

Prof. Antonio Maratea

Relazione d'esame a cura degli studenti:

Del Prete Rocco – 0124002592

Amoroso Luca – 0124002512

SOMMARIO

1. Analisi dei requisiti	5
2. Elenco entità	7
3. Elenco relazioni	10
4. Glossario	13
5. Diagramma ee/r.....	14
Pilota	14
Scuderia	15
Sede	15
Vettura	15
Fornitore	15
Sponsor	15
Gara	15
Qualifica.....	16
Prove libere.....	16
Medical car	16
Safety car.....	16
Direttore.....	17
Circuito	17
6. Diagramma relazionale.....	18
7. Categorie di utenti.....	19
Admin	19
Cliente.....	19
8. Diagramma use case	20
9. Creazione database (DDL).....	21
Fornitore	21
Sponsor	21
Sede	21
Circuito	21
Vettura	22
Scuderia	22
Pilota	22
Sponsorizza	22
Rifornisce	23

Medical car	23
Safety car.....	23
Direttore.....	23
Gara.....	24
Disputa gara	24
Si ritira.....	25
Qualifica.....	25
Prove libere.....	26
Disputa prove.....	26
Disputa qualifica	26
10. Popolamento database (DML).....	28
Fornitore	28
Sponsor	28
Sede	30
Circuito	31
Vettura	32
Scuderia	32
Pilota	32
Sponsorizza (sponsor di scuderia).....	33
Rifornisce	36
Medical car	36
Safety car.....	36
Direttore.....	37
Gara.....	37
Disputa gara	38
Si_ritira.....	55
Qualifica.....	57
Prove_libere.....	59
Disputa_prove.....	61
Disputa qualifica	103
11. Triggers	137
Control_Gara	137
Descrizione	137
Control_Giro_Ritiro	138

Descrizione	138
Control_Number_Scuderie	138
Descrizione	139
Control_Pilota_Quali	139
Descrizione	140
Control_Prove_Libere.....	140
Descrizione	140
Control_Qualifica.....	141
Descrizione	141
12. Procedure.....	142
Aggiorna_Risultato_Gara.....	142
Descrizione	143
Aggiorna_Risultato_Prove	143
Descrizione	144
Aggiorna_Risultato_Quali.....	145
Descrizione	146
Inserisci_Ritiro.....	146
Descrizione	147
Inserisci_Scuderia	147
Descrizione	148
Inserisci_SponScud	149
Descrizione	149
13. Verifica delle forme di normalità	151
Prima forma normale (1NF)	151
Seconda forma normale (2NF)	151
Terza forma normale (3NF).....	151
14. Viste.....	152
Classifica piloti	152
Classifica costruttori	153
Disclaimer	153
Numero di vittorie in campionato	153
Disclaimer	153
Numero di podi in campionato	153
Disclaimer	154

1. ANALISI DEI REQUISITI

Si vuole gestire un archivio relativo alle informazioni generali sulle scuderie partecipanti al Campionato Mondiale di Formula 1 2022, ed i risultati relativi, a campionato ultimato.

Il campionato è formato da scuderie, costituite obbligatoriamente da piloti, di cui si vuole conoscere il nome, che le identifica, e il team principal.

Ogni pilota è identificato dal suo numero di gara; si vogliono conoscere, inoltre, i suoi dati anagrafici.

Di ogni scuderia si vuole conoscere la sede, identificata da un indirizzo e-mail; interessano, inoltre, un recapito telefonico, la città e la nazione di locazione.

Il campionato è costituito da 22 weekend di gara, formati da prove libere, qualifiche e gara, con quest'ultima divisa in sprint (ove presente) e completa.

Ogni weekend di gara si disputa su un circuito, di cui interessa conoscere nome, nazione, località, lunghezza e numero curve.

Di ogni gara si vuole conoscere la data, che ci permette di identificarla, il nome, l'orario di inizio, l'orario di inizio previsto, l'orario di fine, il numero di giri previsti e il numero di giri effettuati.

Di ogni qualifica interessa conoscere la sessione e la data della gara di riferimento; queste due informazioni permettono di identificare una qualifica. Inoltre, interessa conoscere la data di qualifica, l'orario di inizio, l'orario previsto e l'orario di fine.

Di ogni prova libera interessa conoscere la sessione e la data della gara di riferimento; queste due informazioni permettono di identificare una prova libera. Inoltre, interessa conoscere la data della prova, l'orario di inizio, l'orario previsto e l'orario di fine.

Ogni gara e ogni qualifica sono disputate da piloti, ma non è detto che ogni pilota disputi gare o qualifiche; tuttavia, tutti i piloti memorizzati in questo archivio hanno disputato almeno una sessione di prove libere.

Di ogni gara, qualifica o prova libera, si vuole conoscere la posizione finale di ogni pilota che vi ha partecipato.

In ogni gara un pilota effettua un giro veloce, che aggiunge un punto aggiuntivo a colui che si classifica tra i primi dieci nella stessa gara. Inoltre, in una gara possono esserci piloti ritirati.

Ogni gara viene gestita da un direttore, che può dirigere anche più gare, identificato da un numero di tesserino, di cui si vuole anche conoscere nome, cognome e nazione.

Le condizioni di sicurezza in pista di ogni gara vengono gestite da una safety car, identificata dalla marca dell'auto, di cui interessa anche il modello. Il primo intervento di pronto soccorso, invece, viene gestito da una medical car, identificata, anche in questo caso, dalla marca dell'auto, di cui interessa anche il modello.

Ogni gara può essere sponsorizzata mediante title sponsor (sponsor principale), mentre ogni scuderia può essere sponsorizzata da più sponsor, i quali non sono obbligatoriamente legati ad un'unica scuderia.

Ogni scuderia progetta una vettura, il cui modello la identifica. Della vettura interessano, inoltre, power unit montata e i cavalli vapore.

Ogni vettura, e quindi ogni scuderia, si avvale di fornitori, di cui interessa sapere il nome, che funge da identificativo, e lo stato in cui ha sede. Interessa inoltre conoscere il tipo di fornitura che un fornitore appunto fornisce ad una vettura.

2. ELENCO ENTITÀ

- Pilota
Attributi:
 - numero_pilota
 - nome
 - cognome
 - nazione_pilota
 - nome_scuderia
- Scuderia
Attributi:
 - nome_scuderia
 - nome_team_principal
 - cognome_team_principal
 - email
 - modello_vettura
- Sede
Attributi:
 - citta_sede
 - nazione_sede
 - email
 - telefono_sede
- Circuito
Attributi:
 - nome_circuito
 - localita
 - nazione_circuito
 - lunghezza
 - num_curve
- Gara
Attributi:
 - data_gara
 - nome_gara
 - num_giri_previsti
 - num_giri_effettuati
 - ora_prevista_gara
 - ora_inizio_gara

- ora_fine_gara
- discriminatore_gara
- marca_MC
- marca_SC
- num_tesserino
- nome_sponsor
- nome_circuito
- numero_pilota

Presenta due specializzazioni:

- Gara_Completa
- Gara_Sprint

- Vettura

Attributi:

- modello_vettura
- cv
- power_unit

- Fornitore

Attributi:

- nome_fornitore
- nazione_fornitore

- Sponsor

Attributi:

- nome_sponsor
- settore_sponsor
- nazione_sponsor
- discriminatore_sponsor

Presenta due specializzazioni:

- Sponsor_Gara
- Sponsor_Scuderia

- Direttore

Attributi:

- num_tesserino
- nome_direttore
- cognome_direttore
- nazione_direttore

- Medical_Car

Attributi:

- marca_MC
- modello_MC

- Safety_Car

Attributi:

- marca_SC
- modello_SC

- Qualifica

Attributi:

- sessione_qualifica
- data_gara
- data_qualifica
- ora_prevista_qualifica
- ora_inizio_qualifica
- ora_fine_qualifica

- Prove_Libere

Attributi:

- sessione_prove
- data_gara
- data_prove
- ora_prevista_prove
- ora_inizio_prove
- ora_fine_prove

3. ELENCO RELAZIONI

- [Scuderia, Pilota]
 - Molteplicità: 1:N
Una scuderia ha più piloti
Un pilota appartiene ad un'unica scuderia
- [Scuderia, Sede]
 - Molteplicità: 1:1
Una scuderia ha un'unica sede
Una sede appartiene ad un'unica scuderia
- [Scuderia, Vettura]
 - Molteplicità: 1:1
Una scuderia progetta un'unica vettura
Una vettura è progettata da un'unica scuderia
- [Scuderia, Sponsor_Scuderia]
 - Molteplicità: M:N
Una scuderia può avere più Sponsor_Scuderia
Uno Sponsor_Scuderia può appartenere a più scuderie
- [Vettura, Fornitore]
 - Molteplicità: M:N
Una vettura può essere rifornita da più fornitori
Un fornitore può rifornire più scuderie
 - Attributi:
 - tipo_fornitura
- [Pilota, Qualifica]
 - Molteplicità: M:N
Un pilota può disputare più qualifiche
Una qualifica viene disputata da più piloti
 - Attributi:
 - posizione_finale_qualifica
- [Pilota, Prove_Libere]
 - Molteplicità: M:N

- Un pilota può disputare più prove libere
 - Una prova libera viene disputata da più piloti
 - Attributi:
 - posizione_finale_prove

- [Pilota, Gara]
 - Molteplicità: M:N
 - Un pilota può disputare più gare
 - Una gara viene disputata da più piloti
 - Attributi:
 - posizione_finale_gara
 - punteggio_gara (derivabile)

- [Pilota, Gara_Completa]
 - Molteplicità: 1:N
 - Un pilota può effettuare più giri veloci
 - Un giro veloce viene effettuato, in una singola gara, da un solo pilota

- [Pilota, Gara]
 - Molteplicità: M:N
 - Un pilota si può ritirare da più gare
 - In una gara si possono ritirare più piloti
 - Attributi:
 - num_giro
 - causa

- [Gara, Prove_Libere]
 - Molteplicità: 1:N
 - Una sessione di prove libere appartiene ad una gara
 - Una gara ha più prove libere

- [Gara, Qualifica]
 - Molteplicità: 1:N
 - Una sessione di qualifiche appartiene ad una gara
 - Una gara ha più qualifiche

- [Gara, Direttore]
 - Molteplicità: N:1

Un direttore può dirigere più gare
Una gara è diretta da un solo direttore

- [Gara, Safety_Car]
 - Molteplicità: N:1
Una safety car può essere impiegata in più gare
In una gara viene impiegata una sola safety car

- [Gara, Medical_Car]
 - Molteplicità: N:1
Una medical car può essere impiegata in più gare
In una gara viene impiegata una sola medical car

- [Gara, Circuito]
 - Molteplicità: N:1
Un circuito può ospitare più gare (sprint e completa)
Una gara viene ospitata da un solo circuito

- [Gara, T_Sponsor_Gara]
 - Molteplicità: N:1
Uno sponsor può sponsorizzare più gare
Una gara può essere sponsorizzata da uno sponsor

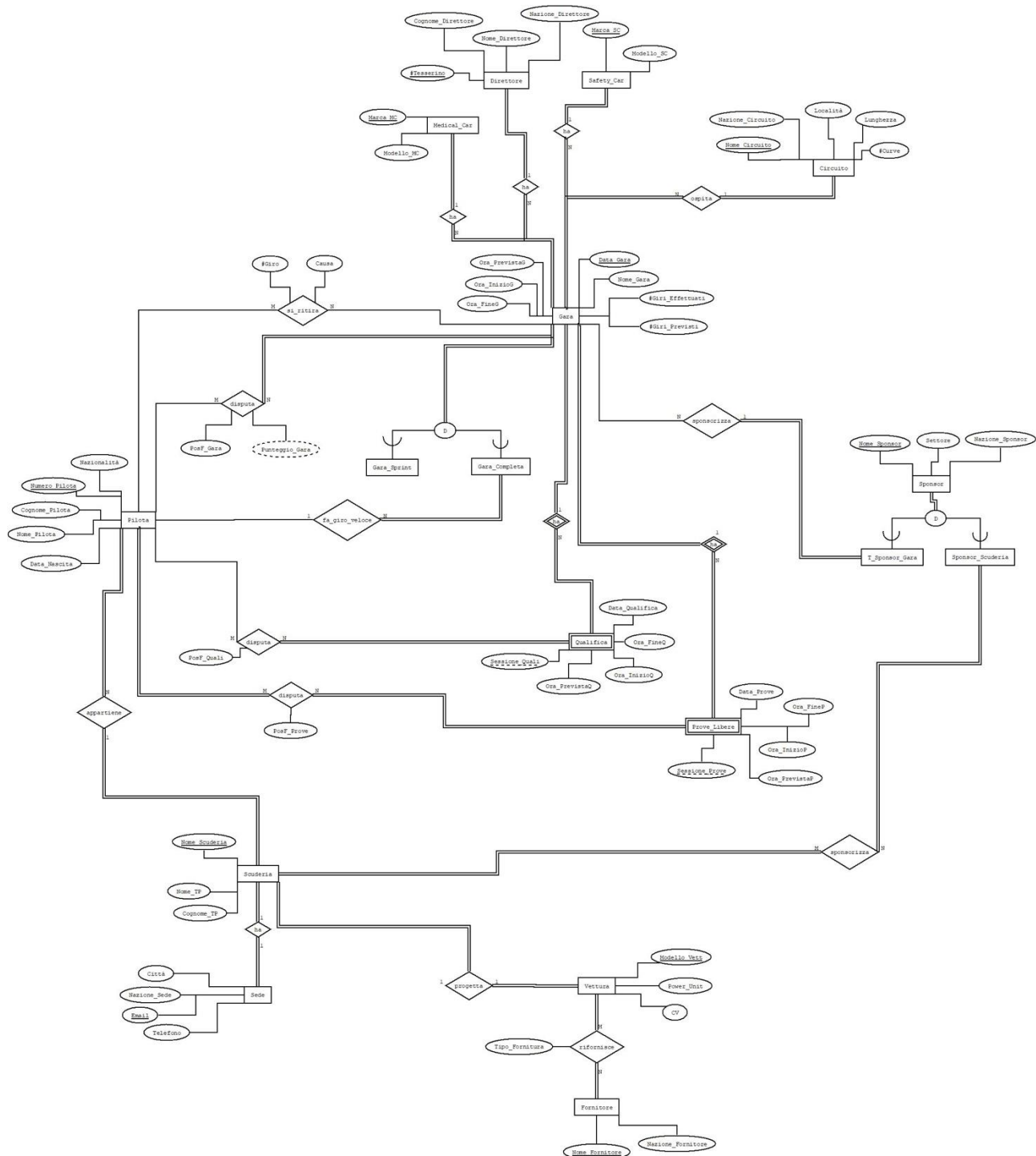
4. GLOSSARIO

Di seguito vengono elencate le entità, preso come riferimento il modello EE/R.

<i>TERMINE</i>	<i>SIGNIFICATO</i>	<i>SINONIMO</i>
Vettura	La vettura di F1	Macchina
Scuderia	Team di F1	Squadra Team
Fornitore	Fornitore delle scuderie di F1	Fornitore
Sede	Sede delle scuderie di F1	Sede
Pilota	Piloti di F1	Pilota
Sponsor	Tutti gli sponsor della F1	Sponsor
Sponsor_Scuderia	Sponsor di scuderie della F1	Sponsor
T_Sponsor_Gara	Title sponsor delle gare di F1	Sponsor
Circuito	Circuito dove si disputa una gara	Tracciato
Medical Car	Vettura di primo soccorso	Auto medica
Safety Car	Vettura di sicurezza	Auto sicurezza in pista
Direttore	Giudici di gara	Giudice
Gara	Singola gara di F1	Gara
Gara_Sprint	Gara sporadica a ridotto chilometraggio	Gara sprint
Gara_Completa	Gara a chilometraggio completo	Gara
Qualifiche	Sessioni di qualifiche della F1	Prove ufficiali
Prove_Libere	Sessioni di prove libere	Prove libere

5. DIAGRAMMA EE/R

Di seguito viene mostrato il diagramma EE/R per la modellazione concettuale del database, formato da 17 entità (specializzazioni comprese) e 17 associazioni.



PILOTA

Con questa entità si vuole rappresentare i piloti di Formula 1, compresi anche i piloti che, sporadicamente, hanno corso in sessioni di prove libere, o che hanno corso in sostituzione di altri piloti. Ogni pilota viene identificato dal numero che sceglie di mostrare sulla propria livrea; gli altri attributi sono i rispettivi dati anagrafici (nome, cognome, data nascita e nazionalità).

SCUDERIA

Con questa entità si va a rappresentare ogni scuderia partecipante al campionato mondiale di Formula 1, identificata univocamente dal proprio nome. Altri attributi presenti sono il nome e cognome del team principal.

SEDE

Con l'entità sede si va a rappresentare la sede di locazione di una scuderia, identificata dalla e-mail di contatto; altri attributi sono la città, la nazione e il numero telefonico della sede.

VETTURA

Con questa entità si rappresentano tutte le vetture della Formula 1, prodotte dalla propria Scuderia, identificate ognuna dal modello della vettura. Altre informazioni relative alla vettura sono la power unit montata e i relativi CV (Cavalli Vapore).

FORNITORE

Con questa entità si rappresentano i fornitori che contribuiscono allo sviluppo delle vetture della Formula 1. Sono identificati univocamente dal relativo nome, in quanto non vi sono fornitori omonimi; altra informazione conosciuta dei fornitori è la nazione di locazione del fornitore.

SPONSOR

Con l'entità sponsor si vanno a rappresentare tutti gli sponsor presenti nella Formula 1, divisi per:

- *Title Sponsor Gara* (T_Sponsor_Gara): rappresenta il title sponsor di una gara di Formula 1.
- *Sponsor Scuderia* (Sponsor_Scuderia): rappresenta gli sponsor legati ad una scuderia.

Come si nota dal modello EE/R, questa è una specializzazione: le entità figlie della specializzazione madre "Sponsor" sono identificate univocamente dal nome di ogni sponsor; altre informazioni riguardanti questa entità sono il settore di impiego dello sponsor e la nazione dello sponsor.

GARA

L'entità gara rappresenta tutte le gare di un campionato mondiale di Formula 1. Dato che si prende in considerazione, in questo database, il campionato mondiale del 2022, è opportuno dividere l'entità Gara in due entità figlie:

- *Gara sprint* (Gara_Sprint): rappresenta la sprint race, nuovo format della Formula 1 entrato in vigore dal 2021, a chilometraggio ridotto.
- *Gara completa* (Gara_Completa): rappresenta la gara completa di Formula 1.

Queste due, come si nota dall'EE/R, sono entità figlie dell'entità madre Gara che condividono i seguenti attributi:

- la data della gara, che identifica univocamente ogni gara del campionato;
- nome della gara, ovvero il nome di ogni Gran Premio;
- numero di giri previsti, ovvero quanti giri dovrebbero compiersi in una gara;
- numero di giri effettuati, ovvero il numero di giri realmente compiuti in una gara;
- ora prevista, ovvero l'ora prevista per l'inizio della gara;
- ora inizio, ovvero l'ora di effettivo inizio della gara;
- ora fine, ovvero l'ora in cui la gara è terminata.

QUALIFICA

Con l'entità qualifica si rappresentano le sessioni di qualifica di ogni weekend di gara di Formula 1, identificate dalla data della gara di riferimento (per questo Qualifica è un'entità debole) e dalla sessione di qualifica; inoltre, si conoscono anche la data in cui si disputa una sessione di qualifica, l'ora di inizio, l'ora prevista e l'ora di fine di una sessione di qualifica.

PROVE LIBERE

Con l'entità prove libere si rappresentano le sessioni di prove libere di ogni weekend di gara di Formula 1, identificate dalla data della gara di riferimento (per questo Prove_Libere è un'entità debole) e dalla sessione di prova libera; inoltre, si conoscono anche la data in cui si disputa una sessione di prova libera, l'ora di inizio, l'ora prevista e l'ora di fine di una sessione di prova libera.

MEDICAL CAR

Con l'entità medical car si fa riferimento alla vettura di primo soccorso presente in pista, coinvolta in caso di gravi incidenti che accadono durante una gara. La medical car viene identificata dalla relativa marca e si conosce anche il modello specifico della vettura della medical car.

SAFETY CAR

Con l'entità safety car si fa riferimento alla vettura che gestisce le condizioni di sicurezza di una gara, coinvolta in caso di incidenti e/o in presenza di detriti in pista. La safety car viene identificata dalla relativa marca e si conosce anche il modello specifico della vettura della safety car.

DIRETTORE

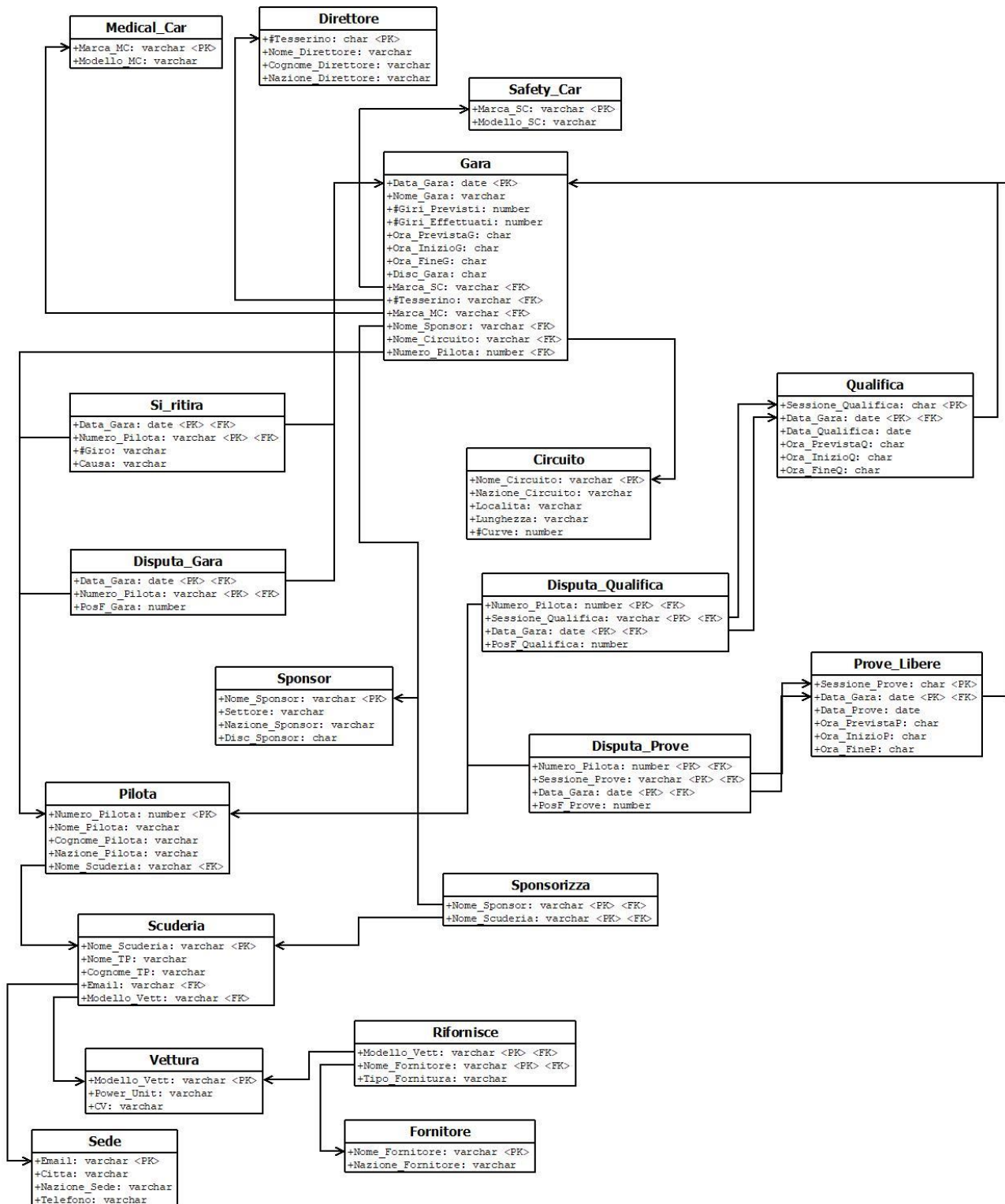
Con l'entità direttore si fa riferimento ai direttori che gestiscono ed applicano il regolamento della Formula 1 durante una gara. Ogni direttore viene identificato dal proprio numero di tesserino e si conoscono anche il nome, il cognome e la nazione del direttore.

CIRCUITO

L'entità circuito definisce ogni circuito presente nel calendario, identificato univocamente dal nome del circuito; inoltre, si conoscono anche la località del circuito, la nazione del circuito, la lunghezza e il numero di curve.

6. DIAGRAMMA RELAZIONALE

Di seguito viene mostrato il diagramma relazionale, contenente tutte le tabelle e associazioni del database in oggetto.



7. CATEGORIE DI UTENTI

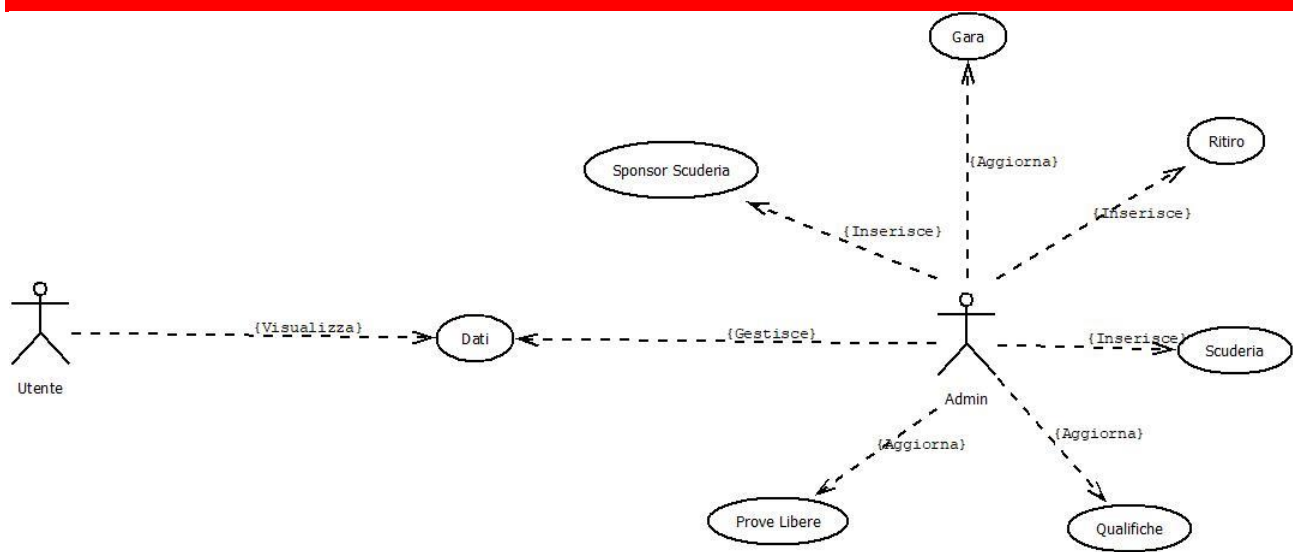
ADMIN

Si tratta di un utente della piattaforma la cui carica è investita dal proprietario. Si occupa della gestione e della manutenzione della piattaforma, e ad esso sono associate tutte le operazioni di inserimento, aggiornamento e cancellazione.

CLIENTE

Si tratta di un utente che usufruisce della piattaforma, visualizzando le varie informazioni presenti nell'archivio. È un utente passivo del database, in quanto utilizza la piattaforma senza dover per forza conoscere la base di dati su cui poggia. Il cliente non può effettuare operazioni di inserimento, aggiornamento e cancellazione, ma solo di visualizzazione.

8. DIAGRAMMA USE CASE



9. CREAZIONE DATABASE (DDL)

FORNITORE

```
create table Fornitore (  
    nome_fornitore varchar(30) primary key,  
    nazione_fornitore varchar(30)  
);
```

SPONSOR

```
create table Sponsor (  
    nome_sponsor varchar(50) primary key,  
    settore_sponsor varchar(30) not null,  
    nazione_sponsor varchar(30),  
    discriminatore_sponsor varchar(15) not null check (  
        discriminatore_sponsor in ('gara', 'scuderia', 'Gara', 'Scuderia', 'GARA', 'SCUDERIA')  
    )  
);
```

SEDE

```
create table Sede (  
    email varchar(80) primary key,  
    citta_sede varchar(30) not null,  
    nazione_sede varchar(30) not null,  
    telefono_sede varchar(17) unique  
);
```

CIRCUITO

```
create table Circuito (  
    nome_circuito varchar(50) primary key,  
    nazione_circuito varchar(30) not null,  
    localita varchar(30) not null,  
    lunghezza varchar(10),  
    num_curve number(2, 0)  
);
```

VETTURA

```
create table Vettura (  
    modello_vettura varchar(10) primary key,  
    power_unit varchar(30) not null,  
    cv varchar(10)  
);
```

SCUDERIA

```
create table Scuderia (  
    nome_scuderia varchar(30) primary key,  
    nome_team_principal varchar(50),  
    cognome_team_principal varchar(50),  
    email varchar(80) not null unique,  
    modello_vettura varchar(10) not null unique,  
    constraint fk_sede_scuderia foreign key (email) references Sede (email) on delete cascade,  
    constraint fk_vettura_scuderia foreign key (modello_vettura) references Vettura (modello_vettura) on delete cascade  
);
```

PILOTA

```
create table Pilota (  
    numero_pilota number(2,0) primary key check (numero_pilota >= 1 and numero_pilota <= 99),  
    nome_pilota varchar(50) not null,  
    cognome_pilota varchar(50) not null,  
    nazione_pilota varchar(30),  
    nome_scuderia varchar(30) not null,  
    constraint fk_scuderia_pilota foreign key (nome_scuderia) references Scuderia (nome_scuderia) on delete cascade  
);
```

SPONSORIZZA

```
create table Sponsorizza (  
    nome_sponsor varchar(50),  
    nome_scuderia varchar(30),  
    constraint pk_sponsorizza primary key (nome_sponsor,nome_scuderia),
```

```

    constraint fk_sponsor_sponsorizza foreign key (nome_sponsor) references Sponsor (nome_sponsor) on delete
    cascade,
    constraint fk_scuderia_sponsorizza foreign key (nome_scuderia) references Scuderia (nome_scuderia) on delete
    cascade
);

```

RIFORNISCE

```

create table Rifornisce (
    modello_vettura varchar(10),
    nome_fornitore varchar(30),
    tipo_fornitura varchar(30) not null,
    constraint pk_rifornisce primary key (modello_vettura,nome_fornitore),
    constraint fk_vettura_rifornisce foreign key (modello_vettura) references Vettura (modello_vettura) on delete cascade,
    constraint fk_fornitore_rifornisce foreign key (nome_fornitore) references Fornitore (nome_fornitore) on delete cascade
);

```

MEDICAL CAR

```

create table Medical_Car (
    marca_MC varchar(30) primary key,
    modello_MC varchar(30) not null unique
);

```

SAFETY CAR

```

create table Safety_Car (
    marca_SC varchar(30) primary key,
    modello_SC varchar(30) not null unique
);

```

DIRETTORE

```

create table Direttore (
    num_tesserino char(10) primary key,
    nome_direttore varchar(30) not null,
    cognome_direttore varchar(30) not null,
    nazione_direttore varchar(30)
);

```

);

GARA

```
create table Gara (  
    data_gara date primary key,  
    nome_gara varchar(80) not null,  
    num_giri_previsti number(2, 0) not null,  
    num_giri_effettuati number(2, 0) not null,  
    ora_prevista_gara char(5) not null,  
    ora_inizio_gara char(5),  
    ora_fine_gara char(5),  
    discriminatore_gara varchar(15) not null check (  
        discriminatore_gara in ('sprint', 'completa', 'Sprint', 'Completa', 'SPRINT', 'COMPLETA')  
    ),  
    marca_MC varchar(30) not null,  
    marca_SC varchar(30) not null,  
    num_tesserino char(10) not null,  
    nome_sponsor varchar(50),  
    nome_circuito varchar(50) not null,  
    numero_pilota number(2,0),  
    constraint check_sprint_giro check ((discriminatore_gara <> 'sprint' and discriminatore_gara <> 'Sprint' and  
discriminatore_gara <> 'SPRINT') or  
    (discriminatore_gara = 'sprint' and numero_pilota is null) or (discriminatore_gara = 'Sprint' and numero_pilota is null) or  
    (discriminatore_gara = 'SPRINT' and numero_pilota is null)),  
    constraint fk_medical_car_gara foreign key (marca_MC) references Medical_Car (marca_MC) on delete cascade,  
    constraint fk_safety_car_gara foreign key (marca_SC) references Safety_Car (marca_SC) on delete cascade,  
    constraint fk_direttore_gara foreign key (num_tesserino) references Direttore (num_tesserino) on delete cascade,  
    constraint fk_sponsor_gara foreign key (nome_sponsor) references Sponsor (nome_sponsor) on delete set null,  
    constraint fk_circuito_gara foreign key (nome_circuito) references Circuito (nome_circuito) on delete cascade,  
    constraint fk_pilota_gara foreign key (numero_pilota) references Pilota (numero_pilota) on delete set null  
);
```

DISPUTA GARA

```
create table Disputa_Gara (  
    data_gara date,
```



```

numero_pilota number(2,0),
posizione_finale_gara number(2,0) not null check (posizione_finale_gara >= 1 and posizione_finale_gara <= 20),
constraint pk_disputa_gara primary key (data_gara,numero_pilota),
constraint uniq_gara_pos unique (data_gara,posizione_finale_gara),
constraint fk_gara_disputa_gara foreign key (data_gara) references Gara (data_gara) on delete cascade,
constraint fk_pilota_disputa_gara foreign key (numero_pilota) references Pilota (numero_pilota) on delete cascade
);

```

SI RITIRA

```

create table Si_Ritira (
    data_gara date,
    numero_pilota number(2,0),
    num_giro varchar(2) not null,
    causa varchar(30) not null check (
        causa in ('guasto','Guasto','GUASTO','incidente','Incidente','INCIDENTE')
    ),
    constraint pk_ritiro primary key (data_gara,numero_pilota),
    constraint fk_gara_ritiro foreign key (data_gara) references Gara (data_gara) on delete cascade,
    constraint fk_pilota_ritiro foreign key (numero_pilota) references Pilota (numero_pilota) on delete cascade
);

```

QUALIFICA

```

create table Qualifica (
    sessione_qualifica char(2) check(sessione_qualifica in ('Q1', 'Q2', 'Q3','q1','q2','q3')),
    data_gara date,
    data_qualifica date not null,
    ora_prevista_qualifica char(5) not null,
    ora_inizio_qualifica char(5),
    ora_fine_qualifica char(5),
    constraint pk_qualifica primary key (sessione_qualifica,data_gara),
    constraint fk_gara_qualifica foreign key (data_gara) references Gara (data_gara) on delete cascade
);

```

PROVE LIBERE

```
create table Prove_Libere (  
    sessione_prove char(3) check(sessione_prove in ('FP1', 'FP2', 'FP3','fp1','fp2','fp3','Fp1','Fp2','Fp3')),  
    data_gara date,  
    data_prove date not null,  
    ora_prevista_prove char(5) not null,  
    ora_inizio_prove char(5),  
    ora_fine_prove char(5),  
    constraint pk_prove primary key (sessione_prove,data_gara),  
    constraint fk_gara_prove foreign key (data_gara) references Gara (data_gara) on delete cascade  
);
```

DISPUTA PROVE

```
create table Disputa_Prove (  
    sessione_prove char(3),  
    data_gara date,  
    numero_pilota number(2,0),  
    posizione_finale_prove number(2,0) not null check (posizione_finale_prove >= 1 and posizione_finale_prove <= 20),  
    constraint pk_disputa_prove primary key (sessione_prove,data_gara,numero_pilota),  
    constraint fk_gara_disputa_prove foreign key (data_gara,sessione_prove) references Prove_Libere  
(data_gara,sessione_prove) on delete cascade,  
    constraint fk_pilota_disputa_prove foreign key (numero_pilota) references Pilota (numero_pilota) on delete cascade  
);
```

DISPUTA QUALIFICA

```
create table Disputa_Qualifica (  
    sessione_qualifica char(2),  
    data_gara date,  
    numero_pilota number(2,0),  
    posizione_finale_qualifica number(2,0),  
    constraint pk_disputa_qualifica primary key (sessione_qualifica,data_gara,numero_pilota),  
    constraint fk_gara_disputa_qualifica foreign key (data_gara,sessione_qualifica) references Qualifica  
(data_gara,sessione_qualifica) on delete cascade,  
    constraint fk_pilota_disputa_qualifica foreign key (numero_pilota) references Pilota (numero_pilota) on delete  
cascade,  
    constraint check_posizione_finale_qualifica check (
```

((sessione_qualifica = 'q1' or sessione_qualifica = 'Q1') and (posizione_finale_qualifica >=1 and posizione_finale_qualifica <=20)) or

((sessione_qualifica = 'q2' or sessione_qualifica = 'Q2') and (posizione_finale_qualifica >=1 and posizione_finale_qualifica <=15)) or

((sessione_qualifica = 'q3' or sessione_qualifica = 'Q3') and (posizione_finale_qualifica >=1 and posizione_finale_qualifica <=10))

)

);

10. POPOLAMENTO DATABASE (DML)

FORNITORE

```
insert into Fornitore values ('PKN Orlen','Polonia');
insert into Fornitore values ('Magnetit Marelli','Italia');
insert into Fornitore values ('Esso','Stati Uniti');
insert into Fornitore values ('BP','Regno Unito');
insert into Fornitore values ('Castrol','Regno Unito');
insert into Fornitore values ('Renault','Francia');
insert into Fornitore values ('Aramco','Arabia Saudita');
insert into Fornitore values ('Shell','Regno Unito');
insert into Fornitore values ('Gulf','Stati Uniti');
insert into Fornitore values ('Petronas','Malesia');
insert into Fornitore values ('Petrobras','Brasile');
```

SPONSOR

```
insert into Sponsor values ('Accelleron','Metalmeccanico','Svizzera','Scuderia');
insert into Sponsor values ('AMX','Alimentare','Cina','Scuderia');
insert into Sponsor values ('JigSpace','Informatico','Australia','Scuderia');
insert into Sponsor values ('Puma','Abbigliamento Sportivo','Germania','Scuderia');
insert into Sponsor values ('Singha','Alimentare','Thailandia','Scuderia');
insert into Sponsor values ('Edelweiss','Trasporto','Svizzera','Scuderia');
insert into Sponsor values ('Ciesse Piumini','Abbigliamento Sportivo','Italia','Scuderia');
insert into Sponsor values ('Code 0','Abbigliamento Sportivo','Olanda','Scuderia');
insert into Sponsor values ('Ravenol','Petroliero','Germania','Scuderia');
insert into Sponsor values ('Siemens','Elettronico','Germania','Scuderia');
insert into Sponsor values ('Epicor','Informatico','Stati Uniti','Scuderia');
insert into Sponsor values ('Flex Box','Logistico','Cina','Scuderia');
insert into Sponsor values ('BWT','Idrico','Austria','Scuderia');
insert into Sponsor values ('K-Way','Abbigliamento','Francia','Scuderia');
insert into Sponsor values ('Microsoft','Informatico','Stati Uniti','Scuderia');
insert into Sponsor values ('Mapfre','Assicurativo','Spagna','Scuderia');
insert into Sponsor values ('Mandiant','Informatico','Stati Uniti','Scuderia');
insert into Sponsor values ('Linde','Chimico','Germania','Scuderia');
```

insert into Sponsor values ('Kappa','Abbigliamento Sportivo','Italia','Scuderia');

insert into Sponsor values ('NetApp','Informatico','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Porto Seguro','Assicurativo','','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Cognizant','Informatico','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Boss','Abbigliamento','Germania','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Oakley','Abbigliamento Sportivo','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('JCB','Edile','Regno Unito','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Alpinestars','Abbigliamento Sportivo','Italia','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Iveco','Automobilistico','Italia','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Garrett Motion','Metalmeccanico','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Giorgio Armani','Abbigliamento','Italia','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Santander','Bancario','Spagna','Scuderia');

insert into Sponsor values ('VistaJet','Trasporto','Malta','Scuderia');

insert into Sponsor values ('NGK','Metalmeccanico','Giappone','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Estrella Galicia 0,0','Alimentare','Spagna','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Bitdefender','Informatico','Romania','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Palm Angels','Abbigliamento','Italia','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Under Armour','Abbigliamento Sportivo','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Ionos','Informatico','Germania','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Oakberry','Alimentare','Brasile','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Lunar','Bancario','Danimarca','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Taittinger','Alimentare','Francia','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Castore','Abbigliamento Sportivo','Regno Unito','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Cadence','Informatico','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Arrow','Elettronico','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Coca-Cola','Alimentare','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Dell Technologies','Informatico','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Hilton','Alberghiero','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Goldman Sachs','Bancario','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Logitech','Informatico','Svizzera','Scuderia');

insert into Sponsor values ('AMD','Informatico','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Ineos','Chimico','Regno Unito','Scuderia');

insert into Sponsor values ('UBS','Bancario','Svizzera','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Tommy Hilfiger','Abbigliamento','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Solera','Informatico','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Monster Energy','Alimentare','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Oracle','Informatico','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('New Era','Abbigliamento Sportivo','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Tag Heuer','Gioielleria','Svizzera','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Walmart','Alimentare','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Hard Rock','Alimentare','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Ansys','Informatico','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Umbro','Abbigliamento Sportivo','Regno Unito','Scuderia');

insert into Sponsor values ('PPG','Chimico','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Acronis','Informatico','Svizzera','Scuderia');

insert into Sponsor values ('KX','Informatico','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Broadcom Software','Informatico','Stati Uniti','Scuderia');

insert into Sponsor values ('OMP','Abbigliamento Sportivo','Italia','Scuderia');

insert into Sponsor values ('Gulf Air','Trasporto','Bahrain','Gara');

insert into Sponsor values ('STC','Telecomunicazioni','Arabia Saudita','Gara');

insert into Sponsor values ('Heineken','Alimentare','Olanda','Gara');

insert into Sponsor values ('Rolex','Gioielleria','Svizzera','Gara');

insert into Sponsor values ('Crypto.com','Finanziario','Singapore','Gara');

insert into Sponsor values ('Pirelli','Automobilistico','Italia','Gara');

insert into Sponsor values ('AWS','Informatico','Stati Uniti','Gara');

insert into Sponsor values ('Lenovo','Informatico','Cina','Gara');

insert into Sponsor values ('Aramco','Petroliero','Arabia Saudita','Gara');

insert into Sponsor values ('Singapore Airlines','Trasporto','Singapore','Gara');

insert into Sponsor values ('Honda','Automobilistico','Giappone','Gara');

insert into Sponsor values ('Etihad Airways','Trasporto','Emirati Arabi Uniti','Gara');

SEDE

insert into Sede values ('info@sauber-group.com','Hinwil','Svizzera','+41 449379000');

insert into Sede values ('info@scuderiaalphatauri.com','Faenza','Italia','+39 0546696111');

insert into Sede values ('digital.media@uk.alpineracing.com','Enstone','Regno Unito','+44 01608678000');

insert into Sede values ('dataofficer@astonmartin.com','Silverstone','Regno Unito','+44 1327850800');

insert into Sede values ('customerservice@owners.ferrari.com','Maranello','Italia','+39 0536949111');

insert into Sede values ('media@haasf1teams.com','Banbury','Regno Unito','+44 01603760539');

insert into Sede values ('commercial.operation@mclaren.com','Woking','Regno Unito','+44 1483728211');

insert into Sede values ('enquiries@mercedesamgf1.com','Brackley','Regno Unito','+44 01280844000');

insert into Sede values ('factory.tours@redbullracing.com','Milton Keynes','Regno Unito','+44 1908279700');

insert into Sede values ('support@digital.williamsf1.com','Grove','Regno Unito','+44 1235777700');

CIRCUITO

insert into Circuito values ('Bahrain International Circuit','Bahrain','Sakhir','5412 m',15);

insert into Circuito values ('Jeddah Corniche Circuit','Arabia Saudita','Gedda','6174 m',27);

insert into Circuito values ('Albert Park Circuit','Australia','Melbourne','5278 m',14);

insert into Circuito values ('Autodromo Enzo e Dino Ferrari','Italia','Imola','4909 m',19);

insert into Circuito values ('Miami International Autodrome','Stati Uniti','Miami Gardens','5412 m',19);

insert into Circuito values ('Circuit de Barcelona-Catalunya','Spagna','Montmelo','4657 m',14);

insert into Circuito values ('Circuit de Monaco','Monaco','Monte Carlo','3337 m',19);

insert into Circuito values ('Baku City Circuit','Azerbaijani','Baku','6003 m',20);

insert into Circuito values ('Circuit Gilles Villeneuve','Canada','Montreal','4361 m',14);

insert into Circuito values ('Silverstone Circuit','Regno Unito','Silverstone','5891 m',18);

insert into Circuito values ('Red Bull Ring','Austria','Spielberg','4318 m',10);

insert into Circuito values ('Circuit Paul Ricard','Francia','Le Castellet','5842 m',15);

insert into Circuito values ('Hungaroring','Ungheria','Mogyorod','4381 m',14);

insert into Circuito values ('Circuit de Spa-Francorchamps','Belgio','Stavelot','7004 m',19);

insert into Circuito values ('Circuit Zandvoort','Olanda','Zandvoort','4259 m',14);

insert into Circuito values ('Autodromo nazionale di Monza','Italia','Monza','5793 m',11);

insert into Circuito values ('Marina Bay Street Circuit','Singapore','Singapore','4928 m',19);

insert into Circuito values ('Suzuka International Racing Course','Giappone','Suzuka','5807 m',18);

insert into Circuito values ('Circuit of the Americas','Stati Uniti','Austin','5513 m',20);

insert into Circuito values ('Autodromo Hermanos Rodriguez','Messico','Citta del Messico','4304 m',17);

insert into Circuito values ('Autodromo Jose Carlos Pace','Brasile','San Paolo','4309 m',15);

insert into Circuito values ('Yas Marina Circuit','Emirati Arabi Uniti','Abu Dhabi','5281 m',16);

VETTURA

```
insert into Vettura values ('C42','Ferrari','1000 cv');  
insert into Vettura values ('AT03','Red Bull Powertrains',NULL);  
insert into Vettura values ('A522','Renault','980 cv');  
insert into Vettura values ('AMR22','Mercedes',NULL);  
insert into Vettura values ('F1-75','Ferrari','1035 cv');  
insert into Vettura values ('VF-22','Ferrari','1020 cv');  
insert into Vettura values ('MCL36','Mercedes','1000 cv');  
insert into Vettura values ('W13','Mercedes','1000 cv');  
insert into Vettura values ('RB18','Red Bull Powertrains','1040 cv');  
insert into Vettura values ('FW44','Mercedes','1000 cv');
```

SCUDERIA

```
insert into Scuderia values ('Alfa Romeo','Frederic','Vasseur','info@sauber-group.com','C42');  
insert into Scuderia values ('AlphaTauri','Franz','Tost','info@scuderiaalphatauri.com','AT03');  
insert into Scuderia values ('Alpine','Otmar','Szafnauer','digital.media@uk.alpineracing.com','A522');  
insert into Scuderia values ('Aston Martin','Mike','Krack','dataofficer@astonmartin.com','AMR22');  
insert into Scuderia values ('Ferrari','Mattia','Binotto','customerservice@owners.ferrari.com','F1-75');  
insert into Scuderia values ('Haas','Gunther','Steiner','media@haasf1teams.com','VF-22');  
insert into Scuderia values ('McLaren','Andreas','Seidl','commercial.operation@mclaren.com','MCL36');  
insert into Scuderia values ('Mercedes','Toto','Wolff','enquiries@mercedesamgf1.com','W13');  
insert into Scuderia values ('Red Bull Racing','Christian','Horner','factory.tours@redbullracing.com','RB18');  
insert into Scuderia values ('Williams Racing','Jost','Capito','support@digital.williamsf1.com','FW44');
```

PILOTA

```
insert into Pilota values (77,'Valtteri','Bottas','Finlandia','Alfa Romeo');  
insert into Pilota values (24,'Guanyu','Zhou','Cina','Alfa Romeo');  
insert into Pilota values (88,'Robert','Kubica','Polonia','Alfa Romeo');  
insert into Pilota values (98,'Theo','Pourchaire','Francia','Alfa Romeo');  
insert into Pilota values (10,'Pierre','Gasly','Francia','AlphaTauri');  
insert into Pilota values (22,'Yuki','Tsunoda','Giappone','AlphaTauri');
```


insert into Pilota values (40,'Liam','Lawson','Nuova Zelanda','AlphaTauri');

insert into Pilota values (14,'Fernando','Alonso','Spagna','Alpine');

insert into Pilota values (31,'Esteban','Ocon','Francia','Alpine');

insert into Pilota values (82,'Jack','Doohan','Australia','Alpine');

insert into Pilota values (18,'Lance','Stroll','Canada','Aston Martin');

insert into Pilota values (5,'Sebastian','Vettel','Germania','Aston Martin');

insert into Pilota values (27,'Nico','Hulkenberg','Germania','Aston Martin');

insert into Pilota values (34,'Felipe','Drugovich','Brasile','Aston Martin');

insert into Pilota values (16,'Charles','Leclerc','Monaco','Ferrari');

insert into Pilota values (55,'Carlos','Sainz Jr.','Spagna','Ferrari');

insert into Pilota values (39,'Robert','Shwartzman','Russia','Ferrari');

insert into Pilota values (20,'Kevin','Magnussen','Danimarca','Haas');

insert into Pilota values (47,'Mick','Schumacher','Germania','Haas');

insert into Pilota values (99,'Antonio','Giovinazzi','Italia','Haas');

insert into Pilota values (51,'Pietro','Fittipaldi','Brasile','Haas');

insert into Pilota values (3,'Daniel','Ricciardo','Australia','McLaren');

insert into Pilota values (4,'Lando','Norris','Regno Unito','McLaren');

insert into Pilota values (28,'Alex','Palou','Spagna','McLaren');

insert into Pilota values (29,'Patricio','O'Ward','Messico','McLaren');

insert into Pilota values (44,'Lewis','Hamilton','Regno Unito','Mercedes');

insert into Pilota values (63,'George','Russell','Regno Unito','Mercedes');

insert into Pilota values (1,'Max','Verstappen','Olanda','Red Bull Racing');

insert into Pilota values (11,'Sergio','Perez','Messico','Red Bull Racing');

insert into Pilota values (36,'Juri','Vips','Estonia','Red Bull Racing');

insert into Pilota values (23,'Alexander','Albon','Thailandia','Williams Racing');

insert into Pilota values (45,'Nyck','De Vries','Olanda','Williams Racing');

insert into Pilota values (6,'Nicholas','Latifi','Canada','Williams Racing');

insert into Pilota values (46,'Logan','Sargeant','Stati Uniti','Williams Racing');

SPONSORIZZA (SPONSOR DI SCUDERIA)

insert into Sponsorizza values ('Accelleron','Alfa Romeo');

insert into Sponsorizza values ('AMX','Alfa Romeo');

insert into Sponsorizza values ('JigSpace','Alfa Romeo');
 insert into Sponsorizza values ('Puma','Alfa Romeo');
 insert into Sponsorizza values ('Puma','Ferrari');
 insert into Sponsorizza values ('Puma','Mercedes');
 insert into Sponsorizza values ('Singha','Alfa Romeo');
 insert into Sponsorizza values ('Edelweiss','Alfa Romeo');
 insert into Sponsorizza values ('Ciesse Piumini','Alfa Romeo');
 insert into Sponsorizza values ('Code 0','Alfa Romeo');
 insert into Sponsorizza values ('Ravenol','AlphaTauri');
 insert into Sponsorizza values ('Siemens','AlphaTauri');
 insert into Sponsorizza values ('Siemens','Alpine');
 insert into Sponsorizza values ('Siemens','Red Bull Racing');
 insert into Sponsorizza values ('Epicor','AlphaTauri');
 insert into Sponsorizza values ('Flex Box','AlphaTauri');
 insert into Sponsorizza values ('BWT','Alpine');
 insert into Sponsorizza values ('K-Way','Alpine');
 insert into Sponsorizza values ('Microsoft','Alpine');
 insert into Sponsorizza values ('Mapfre','Alpine');
 insert into Sponsorizza values ('Mandiant','Alpine');
 insert into Sponsorizza values ('Linde','Alpine');
 insert into Sponsorizza values ('Kappa','Alpine');
 insert into Sponsorizza values ('NetApp','Aston Martin');
 insert into Sponsorizza values ('Porto Seguro','Aston Martin');
 insert into Sponsorizza values ('Cognizant','Aston Martin');
 insert into Sponsorizza values ('Boss','Aston Martin');
 insert into Sponsorizza values ('Oakley','Aston Martin');
 insert into Sponsorizza values ('JCB','Aston Martin');
 insert into Sponsorizza values ('Alpinestars','Aston Martin');
 insert into Sponsorizza values ('Alpinestars','Alpine');
 insert into Sponsorizza values ('Alpinestars','Haas');
 insert into Sponsorizza values ('Iveco','Ferrari');
 insert into Sponsorizza values ('Garrett Motion','Ferrari');

insert into Sponsorizza values ('Giorgio Armani','Ferrari');

insert into Sponsorizza values ('Santander','Ferrari');

insert into Sponsorizza values ('VistaJet','Ferrari');

insert into Sponsorizza values ('NGK','Ferrari');

insert into Sponsorizza values ('Estrella Galicia 0,0','Ferrari');

insert into Sponsorizza values ('Bitdefender','Ferrari');

insert into Sponsorizza values ('Palm Angels','Haas');

insert into Sponsorizza values ('Under Armour','Haas');

insert into Sponsorizza values ('Ionos','Haas');

insert into Sponsorizza values ('Oakberry','Haas');

insert into Sponsorizza values ('Lunar','Haas');

insert into Sponsorizza values ('Taittinger','Haas');

insert into Sponsorizza values ('Castore','McLaren');

insert into Sponsorizza values ('Castore','Red Bull Racing');

insert into Sponsorizza values ('Cadence','McLaren');

insert into Sponsorizza values ('Arrow','McLaren');

insert into Sponsorizza values ('Coca-Cola','McLaren');

insert into Sponsorizza values ('Dell Technologies','McLaren');

insert into Sponsorizza values ('Hilton','McLaren');

insert into Sponsorizza values ('Goldman Sachs','McLaren');

insert into Sponsorizza values ('Logitech','McLaren');

insert into Sponsorizza values ('AMD','Mercedes');

insert into Sponsorizza values ('Ineos','Mercedes');

insert into Sponsorizza values ('UBS','Mercedes');

insert into Sponsorizza values ('Tommy Hilfiger','Mercedes');

insert into Sponsorizza values ('Solera','Mercedes');

insert into Sponsorizza values ('Monster Energy','Mercedes');

insert into Sponsorizza values ('Oracle','Red Bull Racing');

insert into Sponsorizza values ('New Era','Red Bull Racing');

insert into Sponsorizza values ('Tag Heuer','Red Bull Racing');

insert into Sponsorizza values ('Walmart','Red Bull Racing');

insert into Sponsorizza values ('Hard Rock','Red Bull Racing');

insert into Sponsorizza values ('Ansys','Red Bull Racing');

insert into Sponsorizza values ('Umbro','Williams Racing');

insert into Sponsorizza values ('PPG','Williams Racing');

insert into Sponsorizza values ('Acronis','Williams Racing');

insert into Sponsorizza values ('KX','Williams Racing');

insert into Sponsorizza values ('Broadcom Software','Williams Racing');

insert into Sponsorizza values ('OMP','Williams Racing');

RIFORNISCE

insert into Rifornisce values ('C42','PKN Orlen','Carburante');

insert into Rifornisce values ('C42','Magneti Marelli','Impianto Elettrico');

insert into Rifornisce values ('F1-75','Magneti Marelli','Impianto Elettrico');

insert into Rifornisce values ('VF-22','Magneti Marelli','Impianto Elettrico');

insert into Rifornisce values ('W13','Magneti Marelli','Impianto Elettrico');

insert into Rifornisce values ('AT03','Esso','Carburante');

insert into Rifornisce values ('RB18','Esso','Carburante');

insert into Rifornisce values ('A522','BP','Carburante');

insert into Rifornisce values ('A522','Castrol','Olio Motore');

insert into Rifornisce values ('A522','Renault','Impianto Elettrico');

insert into Rifornisce values ('AMR22','Aramco','Carburante');

insert into Rifornisce values ('F1-75','Shell','Carburante');

insert into Rifornisce values ('VF-22','Shell','Carburante');

insert into Rifornisce values ('MCL36','Gulf','Carburante');

insert into Rifornisce values ('W13','Petronas','Carburante');

insert into Rifornisce values ('FW44','Petrobras','Carburante');

MEDICAL CAR

insert into Medical_Car values('Aston Martin','DBX');

insert into Medical_Car values('Mercedes','GT 63 S 4MATIC+');

SAFETY CAR

insert into Safety_Car values ('Aston Martin','Vantage');

insert into Safety_Car values ('Mercedes','GT Black Series');

DIRETTORE

insert into Direttore values ('0193000032','Niels','Wittich','Germania');

insert into Direttore values ('0193000033','Eduardo','Freitas','Portogallo');

GARA

insert into Gara values ('20-MAR-2022','Bahrain Grand Prix',57,57,'18:00','18:00','19:37','Completa','Mercedes','Mercedes','0193000032','Gulf Air','Bahrain International Circuit',16);

insert into Gara values ('27-MAR-2022','Saudi Arabian Grand Prix',50,50,'20:00','20:00','21:24','Completa','Mercedes','Mercedes','0193000032','STC','Jeddah Corniche Circuit',16);

insert into Gara values ('10-APR-2022','Australian Grand Prix',58,58,'15:00','15:00','16:27','Completa','Aston Martin','Aston Martin','0193000032','Heineken','Albert Park Circuit',16);

insert into Gara values ('23-APR-2022','Gran Premio del Made in Italy e dell'Emilia Romagna',21,21,'16:30','16:30','17:00','Sprint','Aston Martin','Aston Martin','0193000032','Rolex','Autodromo Enzo e Dino Ferrari',NULL);

insert into Gara values ('24-APR-2022','Gran Premio del Made in Italy e dell'Emilia Romagna',63,63,'15:00','15:00','16:32','Completa','Aston Martin','Aston Martin','0193000032','Rolex','Autodromo Enzo e Dino Ferrari',1);

insert into Gara values ('08-MAY-2022','Miami Grand Prix',57,57,'15:30','15:30','17:04','Completa','Mercedes','Mercedes','0193000032','Crypto.com','Miami International Autodrome',1);

insert into Gara values ('22-MAY-2022','Gran Premio de Espana',66,66,'15:00','15:00','16:37','Completa','Aston Martin','Aston Martin','0193000033','Pirelli','Circuit de Barcelona-Catalunya',11);

insert into Gara values ('29-MAY-2022','Grand Prix de Monaco',78,64,'15:00','15:00','16:56','Completa','Mercedes','Mercedes','0193000033',NULL,'Circuit de Monaco',4);

insert into Gara values ('12-JUN-2022','Azerbaijan Grand Prix',51,51,'15:00','15:00','16:34','Completa','Mercedes','Mercedes','0193000032',NULL,'Baku City Circuit',11);

insert into Gara values ('19-JUN-2022','Grand Prix du Canada',70,70,'14:00','14:00','15:36','Completa','Mercedes','Mercedes','0193000033','AWS','Circuit Gilles Villeneuve',55);

insert into Gara values ('03-JUL-2022','British Grand Prix',52,52,'15:00','15:00','17:17','Completa','Aston Martin','Aston Martin','0193000032','Lenovo','Silverstone Circuit',44);

insert into Gara values ('09-JUL-2022','Grosser Preis von Osterreich',23,23,'16:30','16:30','16:56','Sprint','Aston Martin','Aston Martin','0193000032','Rolex','Red Bull Ring',NULL);

insert into Gara values ('10-JUL-2022','Grosser Preis von Osterreich',71,71,'15:00','15:00','16:24','Completa','Aston Martin','Aston Martin','0193000032','Rolex','Red Bull Ring',1);

insert into Gara values ('24-JUL-2022','Grand Prix de France',53,53,'15:00','15:00','16:30','Completa','Mercedes','Mercedes','0193000033','Lenovo','Circuit Paul Ricard',55);

insert into Gara values ('31-JUL-2022','Magyar Nagydij',70,70,'15:00','15:00','16:39','Completa','Aston Martin','Aston Martin','0193000033','Aramco','Hungaroring',44);

insert into Gara values ('28-AUG-2022','Belgian Grand Prix',44,44,'15:00','15:00','16:25','Completa','Mercedes','Mercedes','0193000032','Rolex','Circuit de Spa-Francorchamps',1);

insert into Gara values ('04-SEP-2022','Dutch Grand Prix',72,72,'15:00','15:00','16:36','Completa','Mercedes','Mercedes','0193000033','Heineken','Circuit Zandvoort',1);

insert into Gara values ('11-SEP-2022','Gran Premio d'Italia',53,53,'15:00','15:00','16:20','Completa','Aston Martin','Aston Martin','0193000032','Pirelli','Autodromo nazionale di Monza',11);

insert into Gara values ('02-OCT-2022','Singapore Grand Prix',61,59,'20:00','20:00','22:02','Completa','Mercedes','Mercedes','0193000033','Singapore Airlines','Marina Bay Street Circuit',63);

insert into Gara values ('09-OCT-2022','Japanese Grand Prix',53,28,'14:00','14:00','17:01','Completa','Mercedes','Mercedes','0193000033','Honda','Suzuka International Racing Course',24);

insert into Gara values ('23-OCT-2022','United States Grand Prix',56,56,'14:00','14:00','15:42','Completa','Aston Martin','Aston Martin','0193000032','Aramco','Circuit of the Americas',63);

insert into Gara values ('30-OCT-2022','Gran Premio de la Ciudad de Mexico',71,71,'14:00','14:00','15:38','Completa','Aston Martin','Aston Martin','0193000032',NULL,'Autodromo Hermanos Rodriguez',63);

insert into Gara values ('12-NOV-2022','Grande Premio de Sao Paulo',24,24,'15:30','15:30','16:00','Sprint','Aston Martin','Aston Martin','0193000032','Heineken','Autodromo Jose Carlos Pace',NULL);

insert into Gara values ('13-NOV-2022','Grande Premio de Sao Paulo',71,71,'15:00','15:00','16:38','Completa','Aston Martin','Aston Martin','0193000032','Heineken','Autodromo Jose Carlos Pace',63);

insert into Gara values ('20-NOV-2022','Abu Dhabi Grand Prix',58,58,'17:00','17:00','18:27','Completa','Mercedes','Mercedes','0193000032','Etihad Airways','Yas Marina Circuit',4);

DISPUTA GARA

insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',16,1);

insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',55,2);

insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',44,3);

insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',63,4);

insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',20,5);

insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',77,6);

insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',31,7);

insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',22,8);

insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',14,9);

insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',24,10);

insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',47,11);

insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',18,12);

insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',23,13);

insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',3,14);

insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',4,15);
insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',6,16);
insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',27,17);
insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',11,18);
insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',1,19);
insert into Disputa_Gara values ('20-MAR-2022',10,20);

insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',1,1);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',16,2);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',55,3);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',11,4);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',63,5);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',31,6);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',4,7);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',10,8);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',20,9);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',44,10);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',24,11);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',27,12);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',18,13);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',23,14);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',77,15);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',14,16);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',3,17);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',6,18);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',22,19);
insert into Disputa_Gara values ('27-MAR-2022',47,20);

insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',16,1);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',11,2);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',63,3);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',44,4);

```

insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',4,5);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',3,6);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',31,7);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',77,8);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',10,9);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',23,10);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',24,11);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',18,12);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',47,13);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',20,14);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',22,15);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',6,16);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',14,17);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',1,18);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',5,19);
insert into Disputa_Gara values ('10-APR-2022',55,20);

```

```

insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',1,1);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',16,2);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',11,3);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',55,4);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',4,5);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',3,6);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',77,7);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',20,8);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',14,9);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',47,10);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',63,11);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',22,12);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',5,13);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',44,14);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',18,15);

```


insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',31,16);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',10,17);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',23,18);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',6,19);
insert into Disputa_Gara values ('23-APR-2022',24,20);

insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',1,1);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',11,2);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',4,3);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',63,4);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',77,5);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',16,6);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',22,7);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',5,8);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',20,9);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',18,10);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',23,11);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',10,12);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',44,13);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',31,14);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',24,15);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',6,16);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',47,17);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',3,18);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',14,19);
insert into Disputa_Gara values ('24-APR-2022',55,20);

insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',1,1);
insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',16,2);
insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',55,3);
insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',11,4);
insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',63,5);

insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',44,6);
 insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',77,7);
 insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',31,8);
 insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',23,9);
 insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',18,10);
 insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',14,11);
 insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',22,12);
 insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',3,13);
 insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',6,14);
 insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',47,15);
 insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',20,16);
 insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',5,17);
 insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',10,18);
 insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',4,19);
 insert into Disputa_Gara values ('08-MAY-2022',24,20);

insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',1,1);
 insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',11,2);
 insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',63,3);
 insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',55,4);
 insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',44,5);
 insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',77,6);
 insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',31,7);
 insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',4,8);
 insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',14,9);
 insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',22,10);
 insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',5,11);
 insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',3,12);
 insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',10,13);
 insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',47,14);
 insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',18,15);
 insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',6,16);

insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',20,17);
insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',23,18);
insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',24,19);
insert into Disputa_Gara values ('22-MAY-2022',16,20);

insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',11,1);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',55,2);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',1,3);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',16,4);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',63,5);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',4,6);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',14,7);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',44,8);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',77,9);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',5,10);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',10,11);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',31,12);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',3,13);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',18,14);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',6,15);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',24,16);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',22,17);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',23,18);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',47,19);
insert into Disputa_Gara values ('29-MAY-2022',20,20);

insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',1,1);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',11,2);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',63,3);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',44,4);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',10,5);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',5,6);

```

insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',14,7);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',3,8);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',4,9);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',31,10);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',77,11);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',23,12);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',22,13);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',47,14);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',6,15);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',18,16);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',20,17);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',24,18);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',16,19);
insert into Disputa_Gara values ('12-JUN-2022',55,20);

```

```

insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',1,1);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',55,2);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',44,3);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',63,4);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',16,5);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',31,6);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',77,7);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',24,8);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',14,9);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',18,10);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',3,11);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',5,12);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',23,13);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',10,14);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',4,15);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',6,16);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',20,17);

```

```

insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',22,18);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',47,19);
insert into Disputa_Gara values ('19-JUN-2022',11,20);

insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',55,1);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',11,2);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',44,3);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',16,4);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',14,5);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',4,6);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',1,7);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',47,8);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',5,9);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',20,10);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',18,11);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',6,12);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',3,13);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',22,14);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',31,15);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',10,16);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',77,17);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',63,18);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',24,19);
insert into Disputa_Gara values ('03-JUL-2022',23,20);

insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',1,1);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',16,2);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',55,3);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',63,4);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',11,5);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',31,6);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',20,7);

```

insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',44,8);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',47,9);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',77,10);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',4,11);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',3,12);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',18,13);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',24,14);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',10,15);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',23,16);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',22,17);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',6,18);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',5,19);
insert into Disputa_Gara values ('09-JUL-2022',14,20);

insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',16,1);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',1,2);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',44,3);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',63,4);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',31,5);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',47,6);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',4,7);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',20,8);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',3,9);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',14,10);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',77,11);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',23,12);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',18,13);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',24,14);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',10,15);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',22,16);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',5,17);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',55,18);

```

insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',6,19);
insert into Disputa_Gara values ('10-JUL-2022',11,20);

insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',1,1);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',44,2);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',63,3);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',11,4);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',55,5);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',14,6);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',4,7);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',31,8);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',3,9);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',18,10);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',5,11);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',10,12);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',23,13);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',77,14);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',47,15);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',24,16);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',6,17);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',20,18);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',16,19);
insert into Disputa_Gara values ('24-JUL-2022',22,20);

insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',1,1);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',44,2);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',63,3);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',55,4);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',11,5);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',16,6);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',4,7);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',14,8);

```

insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',31,9);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',5,10);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',18,11);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',10,12);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',24,13);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',47,14);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',3,15);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',20,16);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',23,17);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',6,18);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',22,19);
insert into Disputa_Gara values ('31-JUL-2022',77,20);

insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',1,1);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',11,2);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',55,3);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',63,4);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',14,5);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',16,6);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',31,7);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',5,8);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',10,9);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',23,10);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',18,11);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',4,12);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',22,13);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',24,14);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',3,15);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',20,16);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',47,17);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',6,18);
insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',77,19);

insert into Disputa_Gara values ('28-AUG-2022',44,20);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',1,1);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',63,2);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',16,3);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',44,4);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',11,5);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',14,6);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',4,7);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',55,8);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',31,9);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',18,10);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',10,11);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',23,12);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',47,13);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',5,14);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',20,15);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',24,16);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',3,17);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',6,18);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',77,19);

insert into Disputa_Gara values ('04-SEP-2022',22,20);

insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',1,1);

insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',16,2);

insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',63,3);

insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',55,4);

insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',44,5);

insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',11,6);

insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',4,7);

insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',10,8);

insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',45,9);

insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',24,10);
insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',31,11);
insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',47,12);
insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',77,13);
insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',22,14);
insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',6,15);
insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',20,16);
insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',3,17);
insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',18,18);
insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',14,19);
insert into Disputa_Gara values ('11-SEP-2022',5,20);

insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',11,1);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',16,2);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',55,3);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',4,4);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',3,5);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',18,6);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',1,7);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',5,8);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',44,9);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',10,10);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',77,11);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',20,12);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',47,13);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',63,14);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',22,15);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',31,16);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',23,17);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',14,18);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',6,19);
insert into Disputa_Gara values ('02-OCT-2022',24,20);

```

insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',1,1);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',11,2);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',16,3);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',31,4);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',44,5);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',5,6);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',14,7);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',63,8);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',6,9);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',4,10);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',3,11);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',18,12);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',22,13);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',20,14);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',77,15);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',24,16);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',47,17);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',10,18);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',55,19);
insert into Disputa_Gara values ('09-OCT-2022',23,20);

```

```

insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',1,1);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',44,2);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',16,3);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',11,4);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',63,5);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',4,6);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',14,7);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',5,8);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',20,9);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',22,10);

```

```

insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',31,11);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',24,12);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',23,13);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',10,14);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',47,15);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',3,16);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',6,17);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',18,18);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',77,19);
insert into Disputa_Gara values ('23-OCT-2022',55,20);

```

```

insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',1,1);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',44,2);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',11,3);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',63,4);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',55,5);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',16,6);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',3,7);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',31,8);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',4,9);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',77,10);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',10,11);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',23,12);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',24,13);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',5,14);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',18,15);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',47,16);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',20,17);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',6,18);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',14,19);
insert into Disputa_Gara values ('30-OCT-2022',22,20);

```

```

insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',63,1);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',55,2);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',44,3);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',1,4);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',11,5);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',16,6);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',4,7);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',20,8);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',5,9);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',10,10);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',3,11);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',47,12);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',24,13);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',77,14);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',22,15);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',18,16);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',31,17);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',14,18);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',6,19);
insert into Disputa_Gara values ('12-NOV-2022',23,20);

```

```

insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',63,1);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',44,2);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',55,3);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',16,4);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',14,5);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',1,6);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',11,7);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',31,8);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',77,9);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',18,10);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',5,11);

```

insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',24,12);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',47,13);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',10,14);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',23,15);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',6,16);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',22,17);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',4,18);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',20,19);
insert into Disputa_Gara values ('13-NOV-2022',3,20);

insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',1,1);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',16,2);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',11,3);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',55,4);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',63,5);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',4,6);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',31,7);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',18,8);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',3,9);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',5,10);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',22,11);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',24,12);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',23,13);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',10,14);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',77,15);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',47,16);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',20,17);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',44,18);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',6,19);
insert into Disputa_Gara values ('20-NOV-2022',14,20);

SI_RITIRA

```
insert into Si_Ritira values ('20-MAR-2022',10,'44','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('20-MAR-2022',1,'54','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('20-MAR-2022',11,'56','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('27-MAR-2022',47,'0','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('27-MAR-2022',22,'0','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('27-MAR-2022',6,'14','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('27-MAR-2022',3,'35','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('27-MAR-2022',14,'35','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('27-MAR-2022',77,'36','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('27-MAR-2022',23,'47','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('10-APR-2022',55,'1','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('10-APR-2022',5,'22','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('10-APR-2022',1,'38','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('23-APR-2022',24,'0','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('24-APR-2022',55,'0','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('24-APR-2022',14,'6','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('08-MAY-2022',24,'6','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('08-MAY-2022',4,'39','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('08-MAY-2022',10,'45','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('08-MAY-2022',5,'54','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('08-MAY-2022',20,'56','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('22-MAY-2022',16,'27','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('22-MAY-2022',24,'28','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('29-MAY-2022',20,'19','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('29-MAY-2022',47,'24','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('29-MAY-2022',23,'48','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('12-JUN-2022',55,'8','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('12-JUN-2022',16,'21','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('12-JUN-2022',24,'23','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('12-JUN-2022',20,'31','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('12-JUN-2022',18,'46','Guasto');
```

```

insert into Si_Ritira values ('19-JUN-2022',11,'7','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('19-JUN-2022',47,'18','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('19-JUN-2022',22,'47','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('03-JUL-2022',23,'0','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('03-JUL-2022',24,'0','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('03-JUL-2022',63,'0','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('03-JUL-2022',77,'20','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('03-JUL-2022',10,'26','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('03-JUL-2022',31,'37','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('09-JUL-2022',14,'0','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('09-JUL-2022',5,'21','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('10-JUL-2022',11,'24','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('10-JUL-2022',6,'48','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('10-JUL-2022',55,'56','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('24-JUL-2022',22,'17','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('24-JUL-2022',16,'17','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('24-JUL-2022',20,'37','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('24-JUL-2022',6,'40','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('24-JUL-2022',24,'47','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('31-JUL-2022',77,'65','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('28-AUG-2022',44,'0','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('28-AUG-2022',77,'1','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('04-SEP-2022',22,'43','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('04-SEP-2022',77,'53','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('11-SEP-2022',5,'10','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('11-SEP-2022',14,'31','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('11-SEP-2022',18,'39','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('11-SEP-2022',3,'45','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('02-OCT-2022',24,'6','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('02-OCT-2022',6,'7','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('02-OCT-2022',14,'20','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('02-OCT-2022',23,'25','Incidente');

```



```

insert into Si_Ritira values ('02-OCT-2022',31,'26','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('02-OCT-2022',22,'34','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('09-OCT-2022',23,'0','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('09-OCT-2022',55,'0','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('23-OCT-2022',55,'1','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('23-OCT-2022',77,'16','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('23-OCT-2022',18,'21','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('30-OCT-2022',22,'50','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('30-OCT-2022',14,'62','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('12-NOV-2022',23,'12','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('13-NOV-2022',3,'0','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('13-NOV-2022',20,'0','Incidente');
insert into Si_Ritira values ('13-NOV-2022',4,'50','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('20-NOV-2022',14,'27','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('20-NOV-2022',6,'55','Guasto');
insert into Si_Ritira values ('20-NOV-2022',44,'55','Guasto');

```

QUALIFICA

```

insert into Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022','19-MAR-2022','18:00','18:00','18:18');
insert into Qualifica values ('Q2','20-MAR-2022','19-MAR-2022','18:21','18:21','18:36');
insert into Qualifica values ('Q3','20-MAR-2022','19-MAR-2022','18:42','18:42','18:54');
insert into Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022','26-MAR-2022','19:00','19:00','19:18');
insert into Qualifica values ('Q2','27-MAR-2022','26-MAR-2022','19:21','19:21','19:36');
insert into Qualifica values ('Q3','27-MAR-2022','26-MAR-2022','19:42','19:42','19:54');
insert into Qualifica values ('Q1','10-APR-2022','09-APR-2022','16:00','16:00','16:18');
insert into Qualifica values ('Q2','10-APR-2022','09-APR-2022','16:21','16:21','16:36');
insert into Qualifica values ('Q3','10-APR-2022','09-APR-2022','16:42','16:42','16:54');
insert into Qualifica values ('Q1','24-APR-2022','22-APR-2022','17:00','17:00','17:18');
insert into Qualifica values ('Q2','24-APR-2022','22-APR-2022','17:21','17:21','17:36');
insert into Qualifica values ('Q3','24-APR-2022','22-APR-2022','17:42','17:42','17:54');
insert into Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022','07-MAY-2022','16:00','16:00','16:18');
insert into Qualifica values ('Q2','08-MAY-2022','07-MAY-2022','16:21','16:21','16:36');

```

insert into Qualifica values ('Q3','08-MAY-2022','07-MAY-2022','16:42','16:42','16:54');

insert into Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022','21-MAY-2022','16:00','16:00','16:18');

insert into Qualifica values ('Q2','22-MAY-2022','21-MAY-2022','16:21','16:21','16:36');

insert into Qualifica values ('Q3','22-MAY-2022','21-MAY-2022','16:42','16:42','16:54');

insert into Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022','28-MAY-2022','16:00','16:00','16:18');

insert into Qualifica values ('Q2','29-MAY-2022','28-MAY-2022','16:21','16:21','16:36');

insert into Qualifica values ('Q3','29-MAY-2022','28-MAY-2022','16:42','16:42','16:54');

insert into Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022','11-JUN-2022','18:15','18:15','18:33');

insert into Qualifica values ('Q2','12-JUN-2022','11-JUN-2022','18:36','18:36','18:51');

insert into Qualifica values ('Q3','12-JUN-2022','11-JUN-2022','18:57','18:57','19:09');

insert into Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022','18-JUN-2022','16:00','16:00','16:18');

insert into Qualifica values ('Q2','19-JUN-2022','18-JUN-2022','16:21','16:21','16:36');

insert into Qualifica values ('Q3','19-JUN-2022','18-JUN-2022','16:42','16:42','16:54');

insert into Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022','02-JUL-2022','15:00','15:00','15:18');

insert into Qualifica values ('Q2','03-JUL-2022','02-JUL-2022','15:21','15:21','15:36');

insert into Qualifica values ('Q3','03-JUL-2022','02-JUL-2022','15:42','15:42','15:54');

insert into Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022','08-JUL-2022','16:00','16:00','16:18');

insert into Qualifica values ('Q2','10-JUL-2022','08-JUL-2022','16:21','16:21','16:36');

insert into Qualifica values ('Q3','10-JUL-2022','08-JUL-2022','16:42','16:42','16:54');

insert into Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022','23-JUL-2022','16:00','16:00','16:18');

insert into Qualifica values ('Q2','24-JUL-2022','23-JUL-2022','16:21','16:21','16:36');

insert into Qualifica values ('Q3','24-JUL-2022','23-JUL-2022','16:42','16:42','16:54');

insert into Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022','30-JUL-2022','16:00','16:00','16:18');

insert into Qualifica values ('Q2','31-JUL-2022','30-JUL-2022','16:21','16:21','16:36');

insert into Qualifica values ('Q3','31-JUL-2022','30-JUL-2022','16:42','16:42','16:54');

insert into Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022','27-AUG-2022','16:00','16:00','16:18');

insert into Qualifica values ('Q2','28-AUG-2022','27-AUG-2022','16:21','16:21','16:36');

insert into Qualifica values ('Q3','28-AUG-2022','27-AUG-2022','16:42','16:42','16:54');

insert into Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022','03-SEP-2022','15:00','15:00','15:18');

insert into Qualifica values ('Q2','04-SEP-2022','03-SEP-2022','15:21','15:21','15:36');

insert into Qualifica values ('Q3','04-SEP-2022','03-SEP-2022','15:42','15:42','15:54');

insert into Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022','10-SEP-2022','16:00','16:00','16:18');

insert into Qualifica values ('Q2','11-SEP-2022','10-SEP-2022','16:21','16:21','16:36');

insert into Qualifica values ('Q3','11-SEP-2022','10-SEP-2022','16:42','16:42','16:54');

insert into Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022','01-OCT-2022','21:00','21:00','21:18');

insert into Qualifica values ('Q2','02-OCT-2022','01-OCT-2022','21:21','21:21','21:36');

insert into Qualifica values ('Q3','02-OCT-2022','01-OCT-2022','21:42','21:42','21:54');

insert into Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022','08-OCT-2022','15:00','15:00','15:18');

insert into Qualifica values ('Q2','09-OCT-2022','08-OCT-2022','15:21','15:21','15:36');

insert into Qualifica values ('Q3','09-OCT-2022','08-OCT-2022','15:42','15:42','15:54');

insert into Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022','22-OCT-2022','17:00','17:00','17:18');

insert into Qualifica values ('Q2','23-OCT-2022','22-OCT-2022','17:21','17:21','17:36');

insert into Qualifica values ('Q3','23-OCT-2022','22-OCT-2022','17:42','17:42','17:54');

insert into Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022','29-OCT-2022','15:00','15:00','15:18');

insert into Qualifica values ('Q2','30-OCT-2022','29-OCT-2022','15:21','15:21','15:36');

insert into Qualifica values ('Q3','30-OCT-2022','29-OCT-2022','15:42','15:42','15:54');

insert into Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022','11-NOV-2022','16:00','16:00','16:18');

insert into Qualifica values ('Q2','13-NOV-2022','11-NOV-2022','16:21','16:21','16:36');

insert into Qualifica values ('Q3','13-NOV-2022','11-NOV-2022','16:42','16:42','16:54');

insert into Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022','19-NOV-2022','18:00','18:00','18:18');

insert into Qualifica values ('Q2','20-NOV-2022','19-NOV-2022','18:21','18:21','18:36');

insert into Qualifica values ('Q3','20-NOV-2022','19-NOV-2022','18:42','18:42','18:54');

PROVE_LIBERE

insert into Prove_Libere values ('FP1','20-MAR-2022','18-MAR-2022','15:00','15:00','16:00');

insert into Prove_Libere values ('FP2','20-MAR-2022','18-MAR-2022','18:00','18:00','19:00');

insert into Prove_Libere values ('FP3','20-MAR-2022','19-MAR-2022','15:00','15:00','16:00');

insert into Prove_Libere values ('FP1','27-MAR-2022','25-MAR-2022','17:00','17:00','18:00');

insert into Prove_Libere values ('FP2','27-MAR-2022','25-MAR-2022','20:00','20:00','21:00');

insert into Prove_Libere values ('FP3','27-MAR-2022','26-MAR-2022','17:00','17:00','18:00');

insert into Prove_Libere values ('FP1','10-APR-2022','08-APR-2022','13:00','13:00','14:00');

insert into Prove_Libere values ('FP2','10-APR-2022','08-APR-2022','16:00','16:00','17:00');

insert into Prove_Libere values ('FP3','10-APR-2022','09-APR-2022','13:00','13:00','14:00');

insert into Prove_Libere values ('FP1','24-APR-2022','22-APR-2022','13:30','13:30','14:30');

insert into Prove_Libere values ('FP2','24-APR-2022','23-APR-2022','12:30','12:30','13:30');

insert into Prove_Libere values ('FP1','08-MAY-2022','06-MAY-2022','14:30','14:30','15:30');

insert into Prove_Libere values ('FP2','08-MAY-2022','06-MAY-2022','17:30','17:30','18:30');

insert into Prove_Libere values ('FP3','08-MAY-2022','07-MAY-2022','13:00','13:00','14:00');

insert into Prove_Libere values ('FP1','22-MAY-2022','20-MAY-2022','14:00','14:00','15:00');

insert into Prove_Libere values ('FP2','22-MAY-2022','20-MAY-2022','17:00','17:00','18:00');

insert into Prove_Libere values ('FP3','22-MAY-2022','21-MAY-2022','13:00','13:00','14:00');

insert into Prove_Libere values ('FP1','29-MAY-2022','27-MAY-2022','14:00','14:00','15:00');

insert into Prove_Libere values ('FP2','29-MAY-2022','27-MAY-2022','17:00','17:00','18:00');

insert into Prove_Libere values ('FP3','29-MAY-2022','28-MAY-2022','13:00','13:00','14:00');

insert into Prove_Libere values ('FP1','12-JUN-2022','10-JUN-2022','15:00','15:00','16:00');

insert into Prove_Libere values ('FP2','12-JUN-2022','10-JUN-2022','18:00','18:00','19:00');

insert into Prove_Libere values ('FP3','12-JUN-2022','11-JUN-2022','15:00','15:00','16:00');

insert into Prove_Libere values ('FP1','19-JUN-2022','17-JUN-2022','14:00','14:00','15:00');

insert into Prove_Libere values ('FP2','19-JUN-2022','17-JUN-2022','17:00','17:00','18:00');

insert into Prove_Libere values ('FP3','19-JUN-2022','18-JUN-2022','13:00','13:00','14:00');

insert into Prove_Libere values ('FP1','03-JUL-2022','01-JUL-2022','13:00','13:00','14:00');

insert into Prove_Libere values ('FP2','03-JUL-2022','01-JUL-2022','16:00','16:00','17:00');

insert into Prove_Libere values ('FP3','03-JUL-2022','02-JUL-2022','12:00','12:00','13:00');

insert into Prove_Libere values ('FP1','10-JUL-2022','08-JUL-2022','13:30','13:30','14:30');

insert into Prove_Libere values ('FP2','10-JUL-2022','09-JUL-2022','12:30','12:30','13:30');

insert into Prove_Libere values ('FP1','24-JUL-2022','22-JUL-2022','14:00','14:00','15:00');

insert into Prove_Libere values ('FP2','24-JUL-2022','22-JUL-2022','17:00','17:00','18:00');

insert into Prove_Libere values ('FP3','24-JUL-2022','23-JUL-2022','13:00','13:00','14:00');

insert into Prove_Libere values ('FP1','31-JUL-2022','29-JUL-2022','14:00','14:00','15:00');

insert into Prove_Libere values ('FP2','31-JUL-2022','29-JUL-2022','17:00','17:00','18:00');

insert into Prove_Libere values ('FP3','31-JUL-2022','30-JUL-2022','13:00','13:00','14:00');

insert into Prove_Libere values ('FP1','28-AUG-2022','26-AUG-2022','14:00','14:00','15:00');

insert into Prove_Libere values ('FP2','28-AUG-2022','26-AUG-2022','17:00','17:00','18:00');

insert into Prove_Libere values ('FP3','28-AUG-2022','27-AUG-2022','13:00','13:00','14:00');

insert into Prove_Libere values ('FP1','04-SEP-2022','02-SEP-2022','12:30','12:30','13:30');

insert into Prove_Libere values ('FP2','04-SEP-2022','02-SEP-2022','16:00','16:00','17:00');

insert into Prove_Libere values ('FP3','04-SEP-2022','03-SEP-2022','12:00','12:00','13:00');
 insert into Prove_Libere values ('FP1','11-SEP-2022','09-SEP-2022','14:00','14:00','15:00');
 insert into Prove_Libere values ('FP2','11-SEP-2022','09-SEP-2022','17:00','17:00','18:00');
 insert into Prove_Libere values ('FP3','11-SEP-2022','10-SEP-2022','13:00','13:00','14:00');
 insert into Prove_Libere values ('FP1','02-OCT-2022','30-SEP-2022','18:00','18:00','19:00');
 insert into Prove_Libere values ('FP2','02-OCT-2022','30-SEP-2022','21:00','21:00','22:00');
 insert into Prove_Libere values ('FP3','02-OCT-2022','01-OCT-2022','18:00','18:00','19:00');
 insert into Prove_Libere values ('FP1','09-OCT-2022','07-OCT-2022','12:00','12:00','13:00');
 insert into Prove_Libere values ('FP2','09-OCT-2022','07-OCT-2022','15:00','15:00','16:30');
 insert into Prove_Libere values ('FP3','09-OCT-2022','08-OCT-2022','12:00','12:00','13:00');
 insert into Prove_Libere values ('FP1','23-OCT-2022','21-OCT-2022','14:00','14:00','15:00');
 insert into Prove_Libere values ('FP2','23-OCT-2022','21-OCT-2022','17:00','17:00','18:30');
 insert into Prove_Libere values ('FP3','23-OCT-2022','22-OCT-2022','14:00','14:00','15:00');
 insert into Prove_Libere values ('FP1','30-OCT-2022','28-OCT-2022','13:00','13:00','14:00');
 insert into Prove_Libere values ('FP2','30-OCT-2022','28-OCT-2022','16:00','16:00','17:30');
 insert into Prove_Libere values ('FP3','30-OCT-2022','29-OCT-2022','12:00','12:00','13:00');
 insert into Prove_Libere values ('FP1','13-NOV-2022','11-NOV-2022','12:30','12:30','13:30');
 insert into Prove_Libere values ('FP2','13-NOV-2022','12-NOV-2022','12:30','12:30','13:30');
 insert into Prove_Libere values ('FP1','20-NOV-2022','18-NOV-2022','14:00','14:00','15:00');
 insert into Prove_Libere values ('FP2','20-NOV-2022','18-NOV-2022','17:00','17:00','18:00');
 insert into Prove_Libere values ('FP3','20-NOV-2022','19-NOV-2022','14:30','14:30','15:30');

DISPUTA_PROVE

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',10,1);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',16,2);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',55,3);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',63,4);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',1,5);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',18,6);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',44,7);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',14,8);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',22,9);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',11,10);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',24,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',31,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',6,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',27,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',23,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',4,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',3,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',47,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',20,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-MAR-2022',77,20);

```

```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',1,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',16,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',55,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',63,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',14,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',77,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',11,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',47,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',44,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',20,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',4,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',31,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',10,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',22,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',24,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',18,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',27,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',3,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',6,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-MAR-2022',23,20);

```

```

insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',1,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',16,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',11,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',63,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',55,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',44,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',20,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',77,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',24,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',18,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',4,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',27,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',10,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',47,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',3,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',14,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',23,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',31,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',6,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-MAR-2022',22,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',16,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',1,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',77,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',55,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',10,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',22,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',11,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',31,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',44,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',14,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',3,11);

```

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',18,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',4,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',24,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',63,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',27,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',23,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',6,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',47,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','27-MAR-2022',20,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',16,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',1,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',55,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',11,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',44,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',63,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',4,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',31,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',77,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',22,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',14,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',10,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',47,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',18,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',3,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',27,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',24,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',6,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',23,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','27-MAR-2022',20,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',16,1);

```



```

insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',1,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',11,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',55,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',77,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',31,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',10,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',20,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',14,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',22,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',44,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',47,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',24,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',63,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',18,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',3,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',23,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',27,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',4,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','27-MAR-2022',6,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',55,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',16,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',11,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',1,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',4,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',31,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',44,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',3,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',14,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',77,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',22,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',63,12);

```

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',5,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',10,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',24,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',18,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',23,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',20,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',6,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-APR-2022',47,20);

```

```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',16,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',1,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',55,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',14,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',11,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',31,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',77,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',4,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',10,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',3,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',63,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',22,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',44,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',18,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',24,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',20,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',23,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',47,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',6,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-APR-2022',5,20);

```

```

insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',4,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',16,2);

```

```

insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',11,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',14,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',55,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',3,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',1,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',44,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',77,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',22,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',63,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',10,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',31,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',47,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',24,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',23,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',20,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',6,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',18,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','10-APR-2022',5,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',16,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',55,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',1,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',20,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',47,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',11,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',14,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',5,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',22,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',63,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',77,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',10,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',31,13);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',4,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',3,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',18,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',23,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',44,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',24,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-APR-2022',6,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',63,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',11,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',16,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',44,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',14,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',55,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',1,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',22,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',10,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',24,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',23,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',20,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',47,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',18,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',5,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',31,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',6,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',4,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',77,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-APR-2022',3,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',16,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',63,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',1,3);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',11,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',10,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',55,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',23,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',44,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',20,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',3,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',4,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',14,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',24,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',5,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',31,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',18,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',77,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',22,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',47,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','08-MAY-2022',6,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',63,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',16,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',11,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',44,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',14,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',4,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',10,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',24,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',31,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',20,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',55,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',3,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',22,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',5,14);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',47,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',18,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',23,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',6,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',1,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','08-MAY-2022',77,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',11,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',16,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',1,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',14,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',5,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',47,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',55,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',20,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',23,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',4,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',22,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',18,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',3,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',77,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',44,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',10,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',63,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',24,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',6,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','08-MAY-2022',31,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',16,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',55,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',1,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',63,4);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',14,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',44,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',4,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',10,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',3,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',22,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',31,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',18,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',88,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',20,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',47,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',5,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',77,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',45,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',6,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','22-MAY-2022',36,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',16,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',63,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',44,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',55,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',1,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',14,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',11,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',5,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',31,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',47,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',10,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',20,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',18,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',22,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',3,15);

```

```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',77,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',24,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',23,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',6,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','22-MAY-2022',4,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',16,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',1,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',63,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',44,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',55,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',11,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',4,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',20,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',77,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',31,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',3,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',5,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',14,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',24,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',22,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',18,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',23,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',6,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',47,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','22-MAY-2022',10,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',16,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',11,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',55,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',1,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',4,5);

```



```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',10,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',3,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',63,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',5,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',44,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',22,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',18,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',14,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',20,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',23,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',31,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',24,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',6,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',47,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','29-MAY-2022',77,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',16,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',55,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',11,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',1,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',4,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',63,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',10,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',14,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',5,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',22,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',20,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',44,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',77,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',23,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',24,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',18,16);

```

```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',47,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',31,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',6,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','29-MAY-2022',3,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',11,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',16,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',55,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',1,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',10,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',4,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',44,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',20,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',63,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',14,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',22,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',47,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',5,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',77,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',23,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',3,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',31,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',18,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',24,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','29-MAY-2022',6,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',11,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',16,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',1,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',55,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',14,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',44,6);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',22,7);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',63,8);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',10,9);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',31,10);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',4,11);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',18,12);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',20,13);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',5,14);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',77,15);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',24,16);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',23,17);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',3,18);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',6,19);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','12-JUN-2022',47,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',16,1);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',11,2);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',1,3);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',14,4);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',55,5);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',10,6);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',63,7);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',22,8);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',31,9);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',4,10);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',5,11);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',44,12);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',18,13);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',3,14);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',77,15);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',24,16);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',20,17);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',23,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',47,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','12-JUN-2022',6,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',11,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',16,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',1,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',55,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',4,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',3,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',10,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',63,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',31,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',5,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',14,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',44,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',18,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',24,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',20,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',22,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',23,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',47,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',77,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','12-JUN-2022',6,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',1,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',55,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',14,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',11,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',16,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',63,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',18,7);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',44,8);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',5,9);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',3,10);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',10,11);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',4,12);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',23,13);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',22,14);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',31,15);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',77,16);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',24,17);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',47,18);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',6,19);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','19-JUN-2022',20,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',1,1);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',16,2);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',55,3);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',5,4);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',14,5);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',10,6);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',63,7);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',4,8);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',3,9);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',31,10);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',11,11);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',18,12);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',44,13);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',20,14);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',47,15);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',24,16);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',22,17);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',23,18);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',6,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','19-JUN-2022',77,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',14,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',10,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',5,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',31,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',3,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',4,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',63,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',11,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',1,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',55,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',77,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',24,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',18,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',20,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',44,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',23,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',22,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',47,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',6,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','19-JUN-2022',16,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',77,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',44,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',55,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',16,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',47,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',24,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',20,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',18,8);

```

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',22,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',5,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',63,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',11,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',31,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',14,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',23,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',3,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',10,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',4,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',6,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','03-JUL-2022',1,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',55,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',44,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',4,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',1,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',16,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',14,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',11,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',63,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',3,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',18,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',77,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',5,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',31,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',23,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',24,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',22,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',20,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',10,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',47,19);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','03-JUL-2022',6,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',1,1);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',11,2);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',16,3);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',63,4);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',44,5);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',55,6);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',4,7);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',77,8);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',47,9);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',14,10);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',31,11);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',5,12);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',24,13);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',23,14);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',10,15);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',18,16);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',22,17);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',3,18);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',6,19);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','03-JUL-2022',20,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',1,1);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',16,2);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',63,3);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',11,4);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',44,5);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',20,6);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',55,7);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',14,8);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',47,9);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',22,10);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',18,11);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',31,12);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',5,13);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',77,14);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',23,15);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',10,16);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',3,17);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',24,18);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',6,19);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','10-JUL-2022',4,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',55,1);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',16,2);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',1,3);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',14,4);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',31,5);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',11,6);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',63,7);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',77,8);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',44,9);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',4,10);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',18,11);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',10,12);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',5,13);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',24,14);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',47,15);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',23,16);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',3,17);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',20,18);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',22,19);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','10-JUL-2022',6,20);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',16,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',1,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',55,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',63,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',10,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',11,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',4,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',23,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',44,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',3,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',24,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',18,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',31,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',5,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',14,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',47,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',20,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',22,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',88,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','24-JUL-2022',6,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',55,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',16,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',1,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',63,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',44,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',4,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',10,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',20,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',3,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',11,10);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',14,11);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',77,12);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',5,13);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',22,14);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',18,15);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',23,16);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',24,17);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',31,18);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',47,19);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','24-JUL-2022',6,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',1,1);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',55,2);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',16,3);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',44,4);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',11,5);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',63,6);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',14,7);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',23,8);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',4,9);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',22,10);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',3,11);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',6,12);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',10,13);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',77,14);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',24,15);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',20,16);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',31,17);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',18,18);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',47,19);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','24-JUL-2022',5,20);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',55,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',1,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',16,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',4,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',63,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',11,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',44,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',3,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',31,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',14,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',5,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',18,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',10,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',22,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',24,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',23,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',20,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',47,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',88,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','31-JUL-2022',6,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',16,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',4,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',55,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',1,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',3,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',14,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',5,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',63,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',11,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',77,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',44,11);

```

```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',24,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',31,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',18,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',10,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',20,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',47,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',6,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',22,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','31-JUL-2022',23,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',6,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',16,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',23,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',1,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',63,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',14,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',55,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',4,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',5,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',20,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',44,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',47,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',31,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',3,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',18,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',24,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',22,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',77,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',10,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','31-JUL-2022',11,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',55,1);

```

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',16,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',1,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',63,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',18,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',23,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',3,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',22,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',44,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',11,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',6,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',24,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',4,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',14,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',5,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',31,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',20,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',47,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',40,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','28-AUG-2022',77,20);

```

```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',1,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',16,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',4,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',18,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',55,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',44,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',14,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',63,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',3,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',11,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',23,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',24,12);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',22,13);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',10,14);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',5,15);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',31,16);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',20,17);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',77,18);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',6,19);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','28-AUG-2022',47,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',11,1);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',1,2);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',55,3);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',4,4);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',14,5);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',63,6);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',16,7);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',5,8);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',31,9);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',10,10);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',3,11);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',44,12);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',6,13);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',23,14);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',77,15);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',18,16);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',20,17);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',22,18);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',24,19);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','28-AUG-2022',47,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',63,1);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',44,2);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',55,3);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',4,4);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',3,5);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',16,6);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',11,7);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',14,8);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',31,9);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',23,10);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',47,11);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',18,12);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',20,13);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',10,14);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',5,15);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',24,16);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',22,17);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',77,18);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',1,19);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','04-SEP-2022',6,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',16,1);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',55,2);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',44,3);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',4,4);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',63,5);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',18,6);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',14,7);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',1,8);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',31,9);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',3,10);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',22,11);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',11,12);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',47,13);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',5,14);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',24,15);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',10,16);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',23,17);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',77,18);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',20,19);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','04-SEP-2022',6,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',16,1);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',63,2);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',1,3);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',55,4);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',44,5);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',11,6);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',14,7);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',5,8);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',47,9);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',4,10);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',20,11);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',18,12);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',23,13);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',31,14);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',10,15);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',22,16);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',3,17);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',77,18);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',24,19);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','04-SEP-2022',6,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',16,1);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',55,2);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',63,3);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',44,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',1,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',31,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',14,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',22,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',77,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',3,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',23,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',24,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',10,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',11,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',18,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',4,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',20,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',99,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',5,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','11-SEP-2022',6,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',55,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',1,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',16,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',4,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',63,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',11,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',44,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',31,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',14,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',23,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',3,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',24,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',77,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',10,14);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',22,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',20,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',5,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',18,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',6,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','11-SEP-2022',47,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',1,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',16,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',11,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',55,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',14,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',4,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',63,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',22,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',31,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',44,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',24,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',10,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',6,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',45,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',3,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',77,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',5,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',20,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',47,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','11-SEP-2022',18,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',44,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',1,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',16,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',11,4);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',63,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',55,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',31,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',18,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',10,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',14,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',5,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',3,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',77,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',20,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',22,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',23,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',24,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',47,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',4,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','02-OCT-2022',6,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',55,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',16,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',63,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',1,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',44,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',31,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',77,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',14,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',11,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',18,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',4,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',5,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',20,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',10,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',24,15);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',23,16);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',22,17);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',3,18);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',47,19);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','02-OCT-2022',6,20);

 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',16,1);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',1,2);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',55,3);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',14,4);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',11,5);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',18,6);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',31,7);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',5,8);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',63,9);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',3,10);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',20,11);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',44,12);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',10,13);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',47,14);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',22,15);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',4,16);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',23,17);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',77,18);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',24,19);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','02-OCT-2022',6,20);

 insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',14,1);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',55,2);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',16,3);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',31,4);
 insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',20,5);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',1,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',47,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',4,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',77,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',11,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',24,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',3,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',44,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',18,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',23,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',10,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',6,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',63,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',22,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','09-OCT-2022',5,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',63,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',44,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',1,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',11,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',20,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',55,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',14,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',77,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',31,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',24,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',16,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',6,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',23,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',22,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',5,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',4,16);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',3,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',18,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',10,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','09-OCT-2022',47,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',1,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',55,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',16,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',14,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',11,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',63,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',44,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',4,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',31,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',18,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',3,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',23,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',77,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',5,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',20,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',47,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',22,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',24,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',6,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','09-OCT-2022',10,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',55,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',1,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',44,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',18,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',11,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',14,6);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',63,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',10,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',4,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',5,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',31,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',24,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',23,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',22,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',47,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',39,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',28,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',98,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',46,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','23-OCT-2022',99,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',16,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',77,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',3,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',55,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',47,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',4,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',1,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',44,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',10,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',11,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',20,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',22,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',63,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',24,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',18,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',31,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',14,17);

```



```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',23,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',5,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','23-OCT-2022',6,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',1,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',16,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',55,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',11,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',44,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',14,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',63,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',5,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',18,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',10,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',77,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',4,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',31,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',20,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',3,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',22,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',23,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',6,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',47,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','23-OCT-2022',24,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',55,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',16,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',11,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',1,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',44,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',14,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',77,7);

```

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',4,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',10,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',5,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',3,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',24,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',18,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',47,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',6,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',40,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',46,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',63,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',82,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','30-OCT-2022',51,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',63,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',22,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',31,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',44,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',11,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',1,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',16,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',55,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',77,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',10,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',14,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',5,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',23,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',4,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',3,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',18,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',47,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',20,18);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',6,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','30-OCT-2022',24,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',63,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',44,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',1,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',16,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',11,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',55,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',4,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',77,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',22,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',23,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',31,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',24,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',14,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',3,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',10,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',18,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',47,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',6,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',5,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP3','30-OCT-2022',20,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',11,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',16,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',1,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',55,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',44,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',63,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',5,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',47,8);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',77,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',10,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',14,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',23,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',31,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',18,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',4,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',20,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',6,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',24,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',22,19);
insert into Disputa_Prove values ('FP1','13-NOV-2022',3,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',31,1);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',11,2);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',63,3);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',14,4);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',1,5);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',44,6);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',10,7);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',47,8);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',20,9);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',4,10);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',55,11);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',22,12);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',16,13);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',3,14);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',77,15);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',6,16);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',18,17);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',5,18);
insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',24,19);

```

insert into Disputa_Prove values ('FP2','13-NOV-2022',46,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',44,1);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',63,2);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',16,3);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',11,4);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',40,5);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',5,6);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',39,7);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',3,8);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',77,9);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',23,10);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',10,11);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',31,12);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',22,13);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',88,14);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',46,15);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',20,16);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',51,17);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',29,18);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',82,19);

insert into Disputa_Prove values ('FP1','20-NOV-2022',34,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',1,1);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',63,2);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',16,3);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',44,4);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',11,5);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',55,6);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',31,7);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',14,8);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',3,9);

insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',77,10);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',4,11);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',5,12);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',24,13);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',18,14);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',22,15);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',23,16);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',47,17);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',20,18);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',10,19);
 insert into Disputa_Prove values ('FP2','20-NOV-2022',6,20);

insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',11,1);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',1,2);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',44,3);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',63,4);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',4,5);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',16,6);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',55,7);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',3,8);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',5,9);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',23,10);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',31,11);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',14,12);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',22,13);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',77,14);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',10,15);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',18,16);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',20,17);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',47,18);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',24,19);
 insert into Disputa_Prove values ('FP3','20-NOV-2022',6,20);

DISPUTA QUALIFICA

```
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',16,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',55,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',1,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',77,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',20,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',31,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',10,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',4,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',63,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',44,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',11,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',14,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',47,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',24,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',23,15);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',22,16);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',27,17);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',3,18);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',18,19);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-MAR-2022',6,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-MAR-2022',1,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-MAR-2022',55,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-MAR-2022',16,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-MAR-2022',11,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-MAR-2022',44,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-MAR-2022',63,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-MAR-2022',20,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-MAR-2022',14,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-MAR-2022',10,9);
```

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-MAR-2022',77,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-MAR-2022',31,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-MAR-2022',47,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-MAR-2022',4,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-MAR-2022',23,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-MAR-2022',24,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-MAR-2022',16,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-MAR-2022',1,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-MAR-2022',55,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-MAR-2022',11,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-MAR-2022',44,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-MAR-2022',77,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-MAR-2022',20,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-MAR-2022',14,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-MAR-2022',63,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-MAR-2022',10,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',55,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',1,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',16,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',63,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',77,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',11,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',20,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',10,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',4,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',14,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',24,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',3,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',31,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',47,14);

```



```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',18,15);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',44,16);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',23,17);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',27,18);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',6,19);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','27-MAR-2022',22,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','27-MAR-2022',55,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','27-MAR-2022',16,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','27-MAR-2022',11,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','27-MAR-2022',1,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','27-MAR-2022',14,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','27-MAR-2022',77,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','27-MAR-2022',10,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','27-MAR-2022',20,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','27-MAR-2022',31,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','27-MAR-2022',63,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','27-MAR-2022',4,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','27-MAR-2022',3,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','27-MAR-2022',24,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','27-MAR-2022',47,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','27-MAR-2022',18,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','27-MAR-2022',11,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','27-MAR-2022',16,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','27-MAR-2022',55,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','27-MAR-2022',1,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','27-MAR-2022',31,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','27-MAR-2022',63,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','27-MAR-2022',14,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','27-MAR-2022',77,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','27-MAR-2022',10,9);

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','27-MAR-2022',20,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',1,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',11,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',16,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',55,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',14,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',77,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',4,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',44,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',63,9);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',10,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',31,11);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',3,12);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',22,13);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',24,14);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',47,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',23,16);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',20,17);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',5,18);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',6,19);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-APR-2022',18,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-APR-2022',11,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-APR-2022',55,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-APR-2022',16,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-APR-2022',1,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-APR-2022',14,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-APR-2022',4,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-APR-2022',63,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-APR-2022',44,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-APR-2022',3,9);

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-APR-2022',31,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-APR-2022',10,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-APR-2022',77,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-APR-2022',22,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-APR-2022',24,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-APR-2022',47,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-APR-2022',16,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-APR-2022',1,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-APR-2022',11,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-APR-2022',4,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-APR-2022',44,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-APR-2022',63,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-APR-2022',3,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-APR-2022',31,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-APR-2022',55,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-APR-2022',14,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',16,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',1,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',55,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',24,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',11,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',3,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',20,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',4,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',14,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',18,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',5,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',63,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',77,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',47,14);

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',44,15);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',22,16);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',10,17);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',6,18);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',31,19);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-APR-2022',23,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-APR-2022',1,1);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-APR-2022',55,2);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-APR-2022',4,3);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-APR-2022',11,4);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-APR-2022',16,5);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-APR-2022',14,6);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-APR-2022',20,7);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-APR-2022',5,8);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-APR-2022',3,9);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-APR-2022',77,10);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-APR-2022',63,11);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-APR-2022',47,12);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-APR-2022',44,13);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-APR-2022',24,14);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-APR-2022',18,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-APR-2022',1,1);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-APR-2022',16,2);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-APR-2022',4,3);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-APR-2022',20,4);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-APR-2022',14,5);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-APR-2022',3,6);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-APR-2022',11,7);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-APR-2022',77,8);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-APR-2022',5,9);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-APR-2022',55,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',16,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',1,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',11,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',55,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',44,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',14,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',18,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',22,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',63,9);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',3,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',47,11);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',5,12);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',4,13);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',10,14);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',77,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',20,16);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',24,17);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',23,18);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',6,19);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','08-MAY-2022',31,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','08-MAY-2022',16,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','08-MAY-2022',1,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','08-MAY-2022',4,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','08-MAY-2022',11,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','08-MAY-2022',55,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','08-MAY-2022',77,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','08-MAY-2022',44,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','08-MAY-2022',18,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','08-MAY-2022',22,9);

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','08-MAY-2022',10,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','08-MAY-2022',14,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','08-MAY-2022',63,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','08-MAY-2022',5,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','08-MAY-2022',3,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','08-MAY-2022',47,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','08-MAY-2022',16,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','08-MAY-2022',55,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','08-MAY-2022',1,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','08-MAY-2022',11,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','08-MAY-2022',77,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','08-MAY-2022',44,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','08-MAY-2022',10,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','08-MAY-2022',4,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','08-MAY-2022',22,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','08-MAY-2022',18,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',16,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',55,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',1,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',63,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',20,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',44,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',77,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',11,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',24,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',3,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',47,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',22,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',10,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',4,14);

```

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',31,15);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',5,16);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',14,17);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',18,18);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',23,19);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','22-MAY-2022',6,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','22-MAY-2022',1,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','22-MAY-2022',55,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','22-MAY-2022',63,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','22-MAY-2022',44,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','22-MAY-2022',20,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','22-MAY-2022',11,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','22-MAY-2022',16,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','22-MAY-2022',77,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','22-MAY-2022',3,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','22-MAY-2022',47,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','22-MAY-2022',4,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','22-MAY-2022',31,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','22-MAY-2022',22,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','22-MAY-2022',10,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','22-MAY-2022',24,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','22-MAY-2022',16,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','22-MAY-2022',1,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','22-MAY-2022',55,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','22-MAY-2022',63,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','22-MAY-2022',11,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','22-MAY-2022',44,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','22-MAY-2022',77,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','22-MAY-2022',20,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','22-MAY-2022',3,9);

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','22-MAY-2022',47,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',16,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',55,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',63,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',31,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',4,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',1,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',11,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',20,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',22,9);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',5,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',3,11);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',14,12);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',44,13);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',47,14);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',77,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',23,16);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',10,17);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',18,18);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',6,19);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','29-MAY-2022',24,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','29-MAY-2022',16,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','29-MAY-2022',11,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','29-MAY-2022',55,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','29-MAY-2022',1,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','29-MAY-2022',4,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','29-MAY-2022',31,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','29-MAY-2022',44,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','29-MAY-2022',5,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','29-MAY-2022',63,9);


```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','29-MAY-2022',14,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','29-MAY-2022',22,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','29-MAY-2022',77,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','29-MAY-2022',20,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','29-MAY-2022',3,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','29-MAY-2022',47,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','29-MAY-2022',16,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','29-MAY-2022',55,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','29-MAY-2022',11,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','29-MAY-2022',1,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','29-MAY-2022',4,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','29-MAY-2022',63,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','29-MAY-2022',14,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','29-MAY-2022',44,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','29-MAY-2022',5,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','29-MAY-2022',31,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',1,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',11,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',16,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',55,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',10,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',5,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',22,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',63,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',24,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',31,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',44,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',14,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',4,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',3,14);

```

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',77,15);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',20,16);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',23,17);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',6,18);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',18,19);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','12-JUN-2022',47,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','12-JUN-2022',11,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','12-JUN-2022',16,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','12-JUN-2022',55,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','12-JUN-2022',1,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','12-JUN-2022',10,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','12-JUN-2022',44,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','12-JUN-2022',5,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','12-JUN-2022',63,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','12-JUN-2022',14,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','12-JUN-2022',22,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','12-JUN-2022',4,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','12-JUN-2022',3,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','12-JUN-2022',31,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','12-JUN-2022',24,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','12-JUN-2022',77,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','12-JUN-2022',16,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','12-JUN-2022',11,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','12-JUN-2022',1,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','12-JUN-2022',55,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','12-JUN-2022',63,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','12-JUN-2022',10,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','12-JUN-2022',44,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','12-JUN-2022',22,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','12-JUN-2022',5,9);

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','12-JUN-2022',14,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',1,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',14,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',55,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',20,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',16,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',31,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',63,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',3,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',77,9);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',24,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',47,11);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',44,12);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',11,13);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',23,14);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',4,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',10,16);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',5,17);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',18,18);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',6,19);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','19-JUN-2022',22,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','19-JUN-2022',1,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','19-JUN-2022',14,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','19-JUN-2022',63,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','19-JUN-2022',55,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','19-JUN-2022',44,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','19-JUN-2022',47,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','19-JUN-2022',24,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','19-JUN-2022',31,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','19-JUN-2022',20,9);

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','19-JUN-2022',3,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','19-JUN-2022',77,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','19-JUN-2022',23,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','19-JUN-2022',11,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','19-JUN-2022',4,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','19-JUN-2022',16,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','19-JUN-2022',1,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','19-JUN-2022',14,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','19-JUN-2022',55,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','19-JUN-2022',44,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','19-JUN-2022',20,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','19-JUN-2022',47,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','19-JUN-2022',31,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','19-JUN-2022',63,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','19-JUN-2022',3,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','19-JUN-2022',24,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',1,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',16,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',63,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',55,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',44,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',11,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',24,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',77,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',4,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',14,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',10,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',31,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',22,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',3,14);

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',6,15);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',23,16);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',20,17);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',5,18);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',47,19);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','03-JUL-2022',18,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','03-JUL-2022',1,1);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','03-JUL-2022',44,2);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','03-JUL-2022',16,3);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','03-JUL-2022',55,4);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','03-JUL-2022',63,5);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','03-JUL-2022',4,6);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','03-JUL-2022',14,7);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','03-JUL-2022',11,8);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','03-JUL-2022',24,9);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','03-JUL-2022',6,10);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','03-JUL-2022',10,11);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','03-JUL-2022',77,12);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','03-JUL-2022',22,13);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','03-JUL-2022',3,14);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','03-JUL-2022',31,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','03-JUL-2022',55,1);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','03-JUL-2022',1,2);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','03-JUL-2022',16,3);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','03-JUL-2022',11,4);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','03-JUL-2022',44,5);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','03-JUL-2022',4,6);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','03-JUL-2022',63,7);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','03-JUL-2022',14,8);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','03-JUL-2022',24,9);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','03-JUL-2022',6,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',16,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',55,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',1,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',14,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',44,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',11,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',63,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',4,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',20,9);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',47,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',77,11);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',22,12);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',31,13);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',23,14);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',10,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',3,16);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',18,17);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',24,18);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',6,19);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','10-JUL-2022',5,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-JUL-2022',16,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-JUL-2022',1,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-JUL-2022',44,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-JUL-2022',55,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-JUL-2022',63,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-JUL-2022',20,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-JUL-2022',31,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-JUL-2022',14,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-JUL-2022',47,9);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-JUL-2022',10,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-JUL-2022',23,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-JUL-2022',77,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-JUL-2022',11,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-JUL-2022',22,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','10-JUL-2022',4,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-JUL-2022',1,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-JUL-2022',16,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-JUL-2022',55,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-JUL-2022',63,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-JUL-2022',31,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-JUL-2022',20,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-JUL-2022',47,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-JUL-2022',14,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-JUL-2022',44,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','10-JUL-2022',10,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',16,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',1,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',55,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',11,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',4,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',20,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',14,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',77,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',44,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',63,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',5,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',31,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',22,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',3,14);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',23,15);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',10,16);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',18,17);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',24,18);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',47,19);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','24-JUL-2022',6,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-JUL-2022',55,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-JUL-2022',16,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-JUL-2022',1,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-JUL-2022',11,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-JUL-2022',44,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-JUL-2022',14,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-JUL-2022',63,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-JUL-2022',20,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-JUL-2022',4,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-JUL-2022',22,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-JUL-2022',3,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-JUL-2022',31,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-JUL-2022',77,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-JUL-2022',5,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','24-JUL-2022',23,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-JUL-2022',16,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-JUL-2022',1,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-JUL-2022',11,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-JUL-2022',44,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-JUL-2022',4,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-JUL-2022',63,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-JUL-2022',14,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-JUL-2022',22,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-JUL-2022',55,9);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','24-JUL-2022',20,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',44,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',63,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',55,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',1,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',4,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',14,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',3,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',16,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',31,9);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',77,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',24,11);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',20,12);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',11,13);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',47,14);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',18,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',22,16);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',23,17);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',5,18);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',10,19);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','31-JUL-2022',6,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','31-JUL-2022',1,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','31-JUL-2022',16,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','31-JUL-2022',14,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','31-JUL-2022',55,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','31-JUL-2022',44,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','31-JUL-2022',4,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','31-JUL-2022',63,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','31-JUL-2022',3,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','31-JUL-2022',31,9);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','31-JUL-2022',77,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','31-JUL-2022',11,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','31-JUL-2022',24,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','31-JUL-2022',20,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','31-JUL-2022',18,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','31-JUL-2022',47,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','31-JUL-2022',63,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','31-JUL-2022',55,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','31-JUL-2022',16,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','31-JUL-2022',4,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','31-JUL-2022',31,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','31-JUL-2022',14,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','31-JUL-2022',44,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','31-JUL-2022',77,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','31-JUL-2022',3,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','31-JUL-2022',1,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',1,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',55,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',11,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',16,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',63,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',23,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',44,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',4,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',31,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',14,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',24,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',10,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',3,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',18,14);

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',47,15);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',5,16);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',6,17);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',20,18);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',22,19);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','28-AUG-2022',77,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','28-AUG-2022',16,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','28-AUG-2022',1,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','28-AUG-2022',11,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','28-AUG-2022',55,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','28-AUG-2022',44,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','28-AUG-2022',63,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','28-AUG-2022',31,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','28-AUG-2022',14,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','28-AUG-2022',4,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','28-AUG-2022',23,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','28-AUG-2022',3,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','28-AUG-2022',10,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','28-AUG-2022',24,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','28-AUG-2022',18,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','28-AUG-2022',47,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','28-AUG-2022',1,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','28-AUG-2022',55,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','28-AUG-2022',11,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','28-AUG-2022',16,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','28-AUG-2022',31,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','28-AUG-2022',14,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','28-AUG-2022',44,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','28-AUG-2022',63,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','28-AUG-2022',23,9);

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','28-AUG-2022',4,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',1,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',44,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',22,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',16,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',4,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',63,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',18,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',11,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',14,9);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',23,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',10,11);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',47,12);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',31,13);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',55,14);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',24,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',77,16);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',3,17);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',20,18);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',5,19);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','04-SEP-2022',6,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','04-SEP-2022',55,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','04-SEP-2022',63,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','04-SEP-2022',1,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','04-SEP-2022',16,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','04-SEP-2022',44,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','04-SEP-2022',4,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','04-SEP-2022',11,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','04-SEP-2022',18,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','04-SEP-2022',47,9);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','04-SEP-2022',22,10);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','04-SEP-2022',10,11);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','04-SEP-2022',31,12);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','04-SEP-2022',14,13);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','04-SEP-2022',24,14);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','04-SEP-2022',23,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','04-SEP-2022',1,1);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','04-SEP-2022',16,2);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','04-SEP-2022',55,3);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','04-SEP-2022',44,4);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','04-SEP-2022',11,5);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','04-SEP-2022',63,6);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','04-SEP-2022',4,7);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','04-SEP-2022',47,8);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','04-SEP-2022',22,9);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','04-SEP-2022',18,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',1,1);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',16,2);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',55,3);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',11,4);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',63,5);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',24,6);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',10,7);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',22,8);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',44,9);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',14,10);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',4,11);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',3,12);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',31,13);
 insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',77,14);

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',45,15);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',6,16);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',5,17);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',18,18);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',20,19);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','11-SEP-2022',47,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','11-SEP-2022',55,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','11-SEP-2022',16,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','11-SEP-2022',1,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','11-SEP-2022',11,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','11-SEP-2022',44,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','11-SEP-2022',63,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','11-SEP-2022',4,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','11-SEP-2022',3,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','11-SEP-2022',14,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','11-SEP-2022',10,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','11-SEP-2022',31,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','11-SEP-2022',77,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','11-SEP-2022',45,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','11-SEP-2022',24,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','11-SEP-2022',22,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','11-SEP-2022',16,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','11-SEP-2022',1,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','11-SEP-2022',55,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','11-SEP-2022',11,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','11-SEP-2022',44,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','11-SEP-2022',63,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','11-SEP-2022',4,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','11-SEP-2022',3,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','11-SEP-2022',10,9);

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','11-SEP-2022',14,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',1,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',44,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',16,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',11,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',55,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',63,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',20,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',22,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',14,9);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',24,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',5,11);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',10,12);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',18,13);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',47,14);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',4,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',77,16);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',3,17);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',31,18);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',23,19);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','02-OCT-2022',6,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','02-OCT-2022',16,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','02-OCT-2022',44,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','02-OCT-2022',1,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','02-OCT-2022',11,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','02-OCT-2022',14,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','02-OCT-2022',55,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','02-OCT-2022',10,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','02-OCT-2022',22,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','02-OCT-2022',4,9);

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','02-OCT-2022',20,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','02-OCT-2022',63,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','02-OCT-2022',18,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','02-OCT-2022',47,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','02-OCT-2022',5,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','02-OCT-2022',24,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','02-OCT-2022',16,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','02-OCT-2022',11,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','02-OCT-2022',44,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','02-OCT-2022',55,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','02-OCT-2022',14,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','02-OCT-2022',4,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','02-OCT-2022',10,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','02-OCT-2022',1,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','02-OCT-2022',20,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','02-OCT-2022',22,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',1,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',55,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',16,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',14,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',11,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',31,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',63,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',3,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',4,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',24,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',44,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',22,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',47,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',77,14);

```



```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',5,15);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',23,16);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',10,17);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',20,18);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',18,19);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','09-OCT-2022',6,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','09-OCT-2022',11,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','09-OCT-2022',14,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','09-OCT-2022',1,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','09-OCT-2022',31,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','09-OCT-2022',44,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','09-OCT-2022',55,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','09-OCT-2022',63,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','09-OCT-2022',4,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','09-OCT-2022',16,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','09-OCT-2022',5,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','09-OCT-2022',3,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','09-OCT-2022',77,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','09-OCT-2022',22,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','09-OCT-2022',24,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','09-OCT-2022',47,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','09-OCT-2022',1,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','09-OCT-2022',16,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','09-OCT-2022',55,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','09-OCT-2022',11,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','09-OCT-2022',31,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','09-OCT-2022',44,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','09-OCT-2022',14,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','09-OCT-2022',63,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','09-OCT-2022',5,9);

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','09-OCT-2022',4,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',55,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',16,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',1,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',44,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',11,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',63,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',23,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',14,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',4,9);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',10,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',24,11);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',5,12);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',77,13);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',22,14);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',18,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',20,16);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',3,17);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',31,18);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',47,19);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','23-OCT-2022',6,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','23-OCT-2022',16,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','23-OCT-2022',1,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','23-OCT-2022',55,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','23-OCT-2022',63,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','23-OCT-2022',44,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','23-OCT-2022',11,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','23-OCT-2022',14,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','23-OCT-2022',18,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','23-OCT-2022',77,9);

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','23-OCT-2022',4,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','23-OCT-2022',23,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','23-OCT-2022',5,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','23-OCT-2022',10,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','23-OCT-2022',24,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','23-OCT-2022',22,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','23-OCT-2022',55,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','23-OCT-2022',16,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','23-OCT-2022',1,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','23-OCT-2022',11,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','23-OCT-2022',44,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','23-OCT-2022',63,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','23-OCT-2022',18,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','23-OCT-2022',4,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','23-OCT-2022',14,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','23-OCT-2022',77,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',44,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',1,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',16,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',77,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',55,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',63,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',11,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',4,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',22,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',31,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',14,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',10,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',3,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',24,14);

```

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',20,15);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',47,16);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',5,17);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',18,18);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',23,19);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','30-OCT-2022',6,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','30-OCT-2022',44,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','30-OCT-2022',55,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','30-OCT-2022',63,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','30-OCT-2022',1,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','30-OCT-2022',11,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','30-OCT-2022',77,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','30-OCT-2022',31,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','30-OCT-2022',16,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','30-OCT-2022',4,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','30-OCT-2022',14,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','30-OCT-2022',3,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','30-OCT-2022',24,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','30-OCT-2022',22,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','30-OCT-2022',10,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','30-OCT-2022',20,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','30-OCT-2022',1,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','30-OCT-2022',63,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','30-OCT-2022',44,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','30-OCT-2022',11,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','30-OCT-2022',55,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','30-OCT-2022',77,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','30-OCT-2022',16,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','30-OCT-2022',4,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','30-OCT-2022',14,9);

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','30-OCT-2022',31,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',4,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',44,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',14,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',5,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',11,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',1,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',20,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',23,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',10,9);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',18,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',63,11);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',16,12);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',31,13);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',55,14);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',3,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',6,16);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',24,17);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',77,18);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',22,19);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','13-NOV-2022',47,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','13-NOV-2022',1,1);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','13-NOV-2022',55,2);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','13-NOV-2022',16,3);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','13-NOV-2022',63,4);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','13-NOV-2022',4,5);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','13-NOV-2022',14,6);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','13-NOV-2022',20,7);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','13-NOV-2022',11,8);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','13-NOV-2022',44,9);

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','13-NOV-2022',31,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','13-NOV-2022',23,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','13-NOV-2022',10,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','13-NOV-2022',5,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','13-NOV-2022',3,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','13-NOV-2022',18,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','13-NOV-2022',20,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','13-NOV-2022',1,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','13-NOV-2022',63,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','13-NOV-2022',4,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','13-NOV-2022',55,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','13-NOV-2022',31,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','13-NOV-2022',14,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','13-NOV-2022',44,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','13-NOV-2022',11,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','13-NOV-2022',16,10);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',1,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',11,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',55,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',16,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',4,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',5,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',63,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',44,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',24,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',22,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',47,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',31,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',18,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',3,14);

```

```

insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',14,15);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',20,16);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',10,17);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',77,18);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',23,19);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q1','20-NOV-2022',6,20);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-NOV-2022',11,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-NOV-2022',16,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-NOV-2022',55,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-NOV-2022',1,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-NOV-2022',44,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-NOV-2022',4,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-NOV-2022',63,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-NOV-2022',5,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-NOV-2022',31,9);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-NOV-2022',3,10);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-NOV-2022',14,11);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-NOV-2022',22,12);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-NOV-2022',47,13);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-NOV-2022',18,14);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q2','20-NOV-2022',24,15);

insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-NOV-2022',1,1);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-NOV-2022',11,2);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-NOV-2022',16,3);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-NOV-2022',55,4);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-NOV-2022',44,5);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-NOV-2022',63,6);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-NOV-2022',4,7);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-NOV-2022',31,8);
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-NOV-2022',5,9);

```

```
insert into Disputa_Qualifica values ('Q3','20-NOV-2022',3,10);
```


11. TRIGGERS

CONTROL_GARA

```
create or replace trigger control_gara
before insert or update on Gara
for each row

declare

tipo_sponsor  Sponsor.discriminatore_sponsor%type;

begin

if :NEW.num_giri_effettuati > :NEW.num_giri_previsti then
    raise_application_error(-20004,'Il numero di giri effettuati deve essere minore o uguale al numero di giri previsti!');
end if;

if to_date(:NEW.ora_inizio_gara, 'HH24:MI') < to_date(:NEW.ora_prevista_gara, 'HH24:MI') then
    raise_application_error(-20005,'L'ora di inizio della gara deve essere uguale o successiva all'ora prevista!');
end if;

if to_date(:NEW.ora_fine_gara, 'HH24:MI') < to_date(:NEW.ora_inizio_gara, 'HH24:MI') then
    raise_application_error(-20006,'L'ora di fine della gara deve essere successiva all'ora di inizio!');
end if;

if inserting then
    if :NEW.nome_sponsor is not null then
        select discriminatore_sponsor into tipo_sponsor
        from Sponsor where nome_sponsor = :NEW.nome_sponsor;
    end if;

    if (tipo_sponsor <> 'gara') and (tipo_sponsor <> 'Gara') and (tipo_sponsor <> 'GARA') then
        raise_application_error(-20007,'Lo sponsor inserito non e' uno sponsor gara!');
    end if;

end if;

end;
```

DESCRIZIONE

Questo trigger effettua dei controlli sulla tabella Gara, in particolare:

- Controlla che l'ora di inizio della gara sia uguale o successiva all'ora prevista inserita;
- Controlla che l'ora di fine della gara sia successiva all'ora di inizio;
- Controlla che lo sponsor assegnato alla gara sia effettivamente uno sponsor di gara.

CONTROL_GIRO_RITIRO

create or replace trigger control_giro_ritiro
before insert or update on Si_ritira
for each row

declare

max_giri Gara.num_giri_effettuati%type;

begin

select num_giri_effettuati into max_giri
from Gara where data_gara = :NEW.data_gara;

if :NEW.num_giro > max_giri then
 raise_application_error(-20003,'Il giro di ritiro inserito supera il massimo numero di giri della gara!');
end if;

end;

DESCRIZIONE

Questo trigger effettua un controllo quando si inserisce un nuovo ritiro nella tabella Si_ritira: in particolare controlla che il giro in cui il pilota si ritira sia minore o uguale del numero di giri effettuati in una gara.

CONTROL_NUMBER_SCUDERIE

create or replace trigger control_number_scuderie
before insert or update on Scuderia
for each row

declare

scuderia_count number(2,0);

begin

select count(*) into scuderia_count
from Scuderia;

if scuderia_count > 10 then
 raise_application_error(-20014,'Le scuderie possono essere massimo 10');
end if;

end;

DESCRIZIONE

Questo trigger effettua un controllo sul numero massimo di scuderie ammissibili nel campionato di Formula 1. Dato che, da attuale regolamento FIA le scuderie massime sono 10, questo trigger controlla se il numero massimo di scuderie è stato già raggiunto: se sì, restituisce un messaggio di errore, altrimenti effettua l'inserimento della nuova scuderia.

CONTROL_PILOTA_QUALI

create or replace trigger control_pilota_quali
before insert or update on Disputa_Qualifica
for each row

declare

pos_q1 Disputa_Qualifica.posizione_finale_qualifica%type;
pos_q2 Disputa_Qualifica.posizione_finale_qualifica%type;
exc exception;

begin

if :NEW.sessione_qualifica = 'Q2' or :NEW.sessione_qualifica = 'q2' then
select posizione_finale_qualifica into pos_q1
from Disputa_Qualifica where data_gara = :NEW.data_gara and
(sessione_qualifica = 'Q1' or sessione_qualifica = 'q1') and
numero_pilota = :NEW.numero_pilota;

if pos_q1 >= 16 and pos_q1 <= 20 then
raise exc;
end if;

elsif :NEW.sessione_qualifica = 'Q3' or :NEW.sessione_qualifica = 'q3' then
select posizione_finale_qualifica into pos_q1
from Disputa_Qualifica where data_gara = :NEW.data_gara and
(sessione_qualifica = 'Q1' or sessione_qualifica = 'q1') and
numero_pilota = :NEW.numero_pilota;

select posizione_finale_qualifica into pos_q2
from Disputa_Qualifica where data_gara = :NEW.data_gara and
(sessione_qualifica = 'Q2' or sessione_qualifica = 'q2') and
numero_pilota = :NEW.numero_pilota;

if (pos_q1 >= 16 and pos_q1 <= 20) or (pos_q2 >= 11 and pos_q2 <= 15) then
raise exc;
end if;

end if;

exception when exc then

if pos_q1 >= 16 and pos_q1 <= 20 then
raise_application_error(-20001,'Il pilota è stato eliminato in Q1');

```

elsif pos_q1 <= 16 and (pos_q2 >= 11 and pos_q2 <= 15) then
    raise_application_error(-20002,'Il pilota è stato eliminato in Q2');
end if;
end;

```

DESCRIZIONE

Questo trigger controlla la posizione dei piloti che disputano le qualifiche, in particolare:

- Controlla la posizione finale che il pilota raggiunge nel Q1: se la posizione si trova tra la 16esima e la 20esima, allora viene visualizzato un messaggio che indica che il pilota in considerazione non può partecipare alle successive sessioni di qualifica, ovvero il Q2 e il Q3;
- Controlla la posizione finale che il pilota raggiunge nel Q2: se la posizione finale si trova tra l'11esima e la 15esima, allora il viene visualizzato un messaggio che indica che il pilota in considerazione non può partecipare alla prossima sessione di qualifiche, ovvero il Q3.

CONTROL_PROVE_LIBERE

```

create or replace trigger control_prove_libere
before insert or update on Prove_Libere
for each row

begin

if to_date(:NEW.ora_inizio_prove, 'HH24:MI') < to_date(:NEW.ora_prevista_prove, 'HH24:MI') then
    raise_application_error(-20008,'L"ora di inizio delle prove libere deve essere uguale o successiva all"ora prevista!');
end if;

if to_date(:NEW.ora_fine_prove, 'HH24:MI') < to_date(:NEW.ora_inizio_prove, 'HH24:MI') then
    raise_application_error(-20009,'L"ora di fine delle prove libere deve essere successiva all"ora di inizio!');
end if;

if :NEW.data_prove >= :NEW.data_gara then
    raise_application_error(-20010,'La data delle prove libere deve essere antecedente alla data della gara!');
end if;

end;

```

DESCRIZIONE

Questo trigger effettua controlli su data e ora delle prove libere, in particolare:

- Controlla che la data delle prove libere sia antecedente alla data della gara;
- Controlla che l'ora di inizio effettiva delle prove sia antecedente all'ora di inizio prevista delle prove;
- Controlla che l'ora di fine delle prove sia successiva all'ora di inizio effettivo delle prove.

CONTROL_QUALIFICA

create or replace trigger control_qualifica

before insert or update on Qualifica

for each row

begin

```
if to_date(:NEW.ora_inizio_qualifica, 'HH24:MI') < to_date(:NEW.ora_prevista_qualifica, 'HH24:MI') then
    raise_application_error(-20011, 'L"ora di inizio delle qualifiche deve essere uguale o successiva all"ora prevista!');
end if;
```

```
if to_date(:NEW.ora_fine_qualifica, 'HH24:MI') < to_date(:NEW.ora_inizio_qualifica, 'HH24:MI') then
    raise_application_error(-20012, 'L"ora di fine delle qualifiche deve essere successiva all"ora di inizio!');
end if;
```

```
if :NEW.data_qualifica >= :NEW.data_gara then
    raise_application_error(-20013, 'La data delle qualifiche deve essere antecedente alla data della gara!');
end if;
```

end;

DESCRIZIONE

Questo trigger effettua controlli su data e ora delle qualifiche, in particolare:

- Controlla che la data delle qualifiche sia antecedente alla data della gara;
- Controlla che l'ora di inizio effettiva delle qualifiche sia uguale o successiva all'ora di inizio prevista delle qualifiche;
- Controlla che l'ora di fine delle qualifiche sia successiva all'ora di inizio effettivo delle qualifiche.

12. PROCEDURE

AGGIORNA_RISULTATO_GARA

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE aggiorna_risultato_gara (  
    dg Disputa_Gara.data_gara%TYPE,  
    np Disputa_Gara.numero_pilota%TYPE,  
    pfg Disputa_Gara.posizione_finale_gara%TYPE  
)  
IS  
  
    gara_count NUMBER;  
    pilota_count NUMBER;  
    pilota_exists NUMBER;  
    pos_exists NUMBER;  
  
BEGIN  
  
    SELECT COUNT(*) INTO gara_count FROM Gara WHERE data_gara = dg;  
  
    IF gara_count = 0 THEN  
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20061, 'La data della gara specificata non esiste nella tabella Gara.');    END IF;  
  
    SELECT COUNT(*) INTO pilota_count FROM Pilota WHERE numero_pilota = np;  
  
    IF pilota_count = 0 THEN  
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20062, 'Questo numero pilota non esiste nella tabella Pilota.');    END IF;  
  
    IF pfg < 1 OR pfg > 20 THEN  
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20063, 'Questa posizione non può esistere!');    END IF;  
  
    SELECT COUNT(*) INTO pilota_exists FROM Disputa_Gara WHERE data_gara = dg AND numero_pilota = np;  
    SELECT COUNT(*) INTO pos_exists FROM Disputa_Gara WHERE data_gara = dg AND posizione_finale_gara = pfg;  
  
    IF pilota_exists > 0 AND pos_exists > 0 THEN  
        DELETE FROM Disputa_Gara WHERE data_gara = dg AND posizione_finale_gara = pfg;  
        UPDATE Disputa_Gara SET posizione_finale_gara = pfg WHERE numero_pilota = np AND data_gara = dg;  
    ELSIF pilota_exists = 0 AND pos_exists > 0 THEN  
        UPDATE Disputa_Gara SET numero_pilota = np WHERE data_gara = dg AND posizione_finale_gara = pfg;  
    ELSIF pilota_exists > 0 AND pos_exists = 0 THEN  
        UPDATE Disputa_Gara SET posizione_finale_gara = pfg WHERE numero_pilota = np AND data_gara = dg;  
    ELSE  
        INSERT INTO Disputa_Gara VALUES (dg, np, pfg);  
    END IF;  
  
    COMMIT;  
  
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Aggiornamento completato con successo.');  
EXCEPTION
```

```

WHEN OTHERS THEN
    ROLLBACK;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Errore durante l'aggiornamento del risultato: ' || SQLERRM);
END;

```

DESCRIZIONE

Questa procedura effettua un aggiornamento sulla tabella Disputa_Gara, in particolare aggiorna il risultato finale (posizione finale di un pilota).

Innanzitutto, controlla che la gara che si vuole aggiornare esista controllando che la data della gara a cui si fa riferimento esista nella tabella Gara; successivamente, effettua un controllo analogo per il pilota. Se entrambi i controlli danno esito positivo, allora si procede ad effettuare l'operazione di aggiornamento del risultato della gara, altrimenti viene restituito un messaggio di errore.

Se il pilota e la gara di riferimento esistono, ma non è stato ancora inserito il rispettivo risultato, effettua l'inserimento del risultato della gara nella tabella Disputa_Gara.

AGGIORNA_RISULTATO_PROVE

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE aggiorna_risultato_prove (
    sp Disputa_Prove.sessione_prove%TYPE,
    dg Disputa_Prove.data_gara%TYPE,
    np Disputa_Prove.numero_pilota%TYPE,
    pfp Disputa_Prove.posizione_finale_prove%TYPE,
    dp Prove_Libere.data_prove%TYPE
)
IS

    prova_count NUMBER;
    pilota_count NUMBER;
    pilota_exists NUMBER;
    pos_exists NUMBER;

BEGIN

    SELECT COUNT(*) INTO prova_count FROM Prove_Libere WHERE data_gara = dg AND sessione_prove = sp AND
data_prove = dp;

    IF prova_count = 0 THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20071, 'La data della sessione di prove libere, o della gara a cui fanno riferimento,
non esiste nella tabella Prove Libere. ');
    END IF;

    SELECT COUNT(*) INTO pilota_count FROM Pilota WHERE numero_pilota = np;

    IF pilota_count = 0 THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20072, 'Questo numero pilota non esiste nella tabella Pilota. ');
    END IF;

    IF pfp < 1 OR pfp > 20 THEN

```

```

        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20073, 'Questa posizione non può esistere!');
    END IF;

    SELECT COUNT(*) INTO pilota_exists FROM Disputa_Prove WHERE data_gara = dg AND sessione_prove = sp
    AND numero_pilota = np;
    SELECT COUNT(*) INTO pos_exists FROM Disputa_Prove WHERE data_gara = dg AND sessione_prove = sp AND
    posizione_finale_prove = pfp;

    IF pilota_exists > 0 AND pos_exists > 0 THEN
        DELETE FROM Disputa_Prove WHERE data_gara = dg AND sessione_prove = sp AND posizione_finale_prove =
        pfp;
        UPDATE Disputa_Prove SET posizione_finale_prove = pfp WHERE numero_pilota = np AND data_gara = dg AND
        sessione_prove = sp;
    ELSIF pilota_exists = 0 AND pos_exists > 0 THEN
        UPDATE Disputa_Prove SET numero_pilota = np WHERE data_gara = dg AND sessione_prove = sp AND
        posizione_finale_prove = pfp;
    ELSIF pilota_exists > 0 AND pos_exists = 0 THEN
        UPDATE Disputa_Prove SET posizione_finale_prove = pfp WHERE numero_pilota = np AND data_gara = dg AND
        sessione_prove = sp;
    ELSE
        INSERT INTO Disputa_Prove VALUES (sp, dg, np, pfp);
    END IF;

    COMMIT;

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Aggiornamento completato con successo.');
```

```

EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        ROLLBACK;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Errore durante l"aggiornamento del risultato: ' || SQLERRM);
END;
```

DESCRIZIONE

Questa procedura effettua un aggiornamento sulla tabella Disputa_Prove, in particolare aggiorna il risultato finale (posizione finale di un pilota).

Innanzitutto, controlla che la data delle prove e la data della gara a cui si fa riferimento esistano; successivamente, effettua un controllo analogo per il pilota. Se entrambi i controlli danno esito positivo, allora si procede ad effettuare l'operazione di aggiornamento del risultato delle prove, altrimenti viene restituito un messaggio di errore.

Se il pilota, la gara di riferimento e la data delle prove a cui ci si riferisce esistono, ma non è stato ancora inserito il rispettivo risultato, effettua l'inserimento del risultato delle prove nella tabella Disputa_Prove, andando ad inserire la sessione a cui ci si riferisce, la data della gara a cui appartiene la sessione di prove libere, il pilota interessato e la posizione finale che il pilota raggiunge nelle prove.

AGGIORNA_RISULTATO_QUALI

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE aggiorna_risultato_quali (  
    sq Disputa_Qualifica.sessione_qualifica%TYPE,  
    dg Disputa_Qualifica.data_gara%TYPE,  
    np Disputa_Qualifica.numero_pilota%TYPE,  
    pfq Disputa_Qualifica.posizione_finale_qualifica%TYPE  
)  
IS  
  
    quali_count NUMBER;  
    pilota_count NUMBER;  
    pilota_exists NUMBER;  
    pos_exists NUMBER;  
  
BEGIN  
  
    SELECT COUNT(*) INTO quali_count FROM Qualifica WHERE data_gara = dg AND sessione_qualifica = sq;  
  
    IF quali_count = 0 THEN  
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20081, 'La data della sessione della gara a cui la qualifica fa riferimento non  
esiste nella tabella Qualifica.');    END IF;  
  
    SELECT COUNT(*) INTO pilota_count FROM Pilota WHERE numero_pilota = np;  
  
    IF pilota_count = 0 THEN  
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20082, 'Questo numero pilota non esiste nella tabella Pilota.');    END IF;  
  
    IF ((pfq < 1 OR pfq > 20) AND sq = 'q1') OR ((pfq < 1 OR pfq > 20) AND sq = 'Q1') OR  
    ((pfq < 1 OR pfq > 15) AND sq = 'q2') OR ((pfq < 1 OR pfq > 15) AND sq = 'Q2') OR  
    ((pfq < 1 OR pfq > 10) AND sq = 'q3') OR ((pfq < 1 OR pfq > 10) AND sq = 'Q3') THEN  
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20083, 'Questa posizione non può esistere!');    END IF;  
  
    SELECT COUNT(*) INTO pilota_exists FROM Disputa_Qualifica WHERE data_gara = dg AND sessione_qualifica =  
sq AND numero_pilota = np;  
    SELECT COUNT(*) INTO pos_exists FROM Disputa_Qualifica WHERE data_gara = dg AND sessione_qualifica = sq  
AND posizione_finale_qualifica = pfq;  
  
    IF pilota_exists > 0 AND pos_exists > 0 THEN  
        DELETE FROM Disputa_Qualifica WHERE data_gara = dg AND sessione_qualifica = sq AND  
posizione_finale_qualifica = pfq;  
        UPDATE Disputa_Qualifica SET posizione_finale_qualifica = pfq WHERE numero_pilota = np AND data_gara = dg  
AND sessione_qualifica = sq;  
    ELSIF pilota_exists = 0 AND pos_exists > 0 THEN  
        UPDATE Disputa_Qualifica SET numero_pilota = np WHERE data_gara = dg AND sessione_qualifica = sq AND  
posizione_finale_qualifica = pfq;  
    ELSIF pilota_exists > 0 AND pos_exists = 0 THEN  
        UPDATE Disputa_Qualifica SET posizione_finale_qualifica = pfq WHERE numero_pilota = np AND data_gara = dg  
AND sessione_qualifica = sq;  
    ELSE
```

```

        INSERT INTO Disputa_Qualifica VALUES (sq, dg, np, pfq);
    END IF;

    COMMIT;

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Aggiornamento completato con successo.');
```

```

EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        ROLLBACK;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Errore durante l'aggiornamento del risultato: ' || SQLERRM);
END;
```

DESCRIZIONE

Questa procedura effettua un aggiornamento sulla tabella Disputa_Qualifica, in particolare aggiorna il risultato finale (posizione finale di un pilota).

Innanzitutto, controlla che la data delle qualifiche e la data della gara a cui si fa riferimento esistano; successivamente, effettua un controllo analogo per il pilota. Se entrambi i controlli danno esito positivo, allora si procede ad effettuare l'operazione di aggiornamento del risultato delle qualifiche, altrimenti viene restituito un messaggio di errore.

Se il pilota, la gara di riferimento e la data delle qualifiche a cui ci si riferisce esistono, ma non è stato ancora inserito il rispettivo risultato, effettua l'inserimento del risultato delle qualifiche nella tabella Disputa_Qualifica, andando ad inserire la sessione a cui ci si riferisce, la data della gara a cui appartiene la sessione di qualifiche, il pilota interessato e la posizione finale che il pilota raggiunge nelle qualifiche.

INSERISCI_RITIRO

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE inserisci_ritiro (
    dg Si_Ritira.data_gara%TYPE,
    np Si_Ritira.numero_pilota%TYPE,
    ng Si_Ritira.num_giro%TYPE,
    c Si_Ritira.causa%TYPE
)
IS

    gara_count NUMBER;
    pilota_count NUMBER;
    disputa_count NUMBER;

BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO gara_count FROM Gara WHERE data_gara = dg;

    IF gara_count = 0 THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20030, 'La data di gara specificata non esiste nella tabella Gara.');
```

```

    END IF;
```

```

SELECT COUNT(*) INTO pilota_count FROM Pilota WHERE numero_pilota = np;

IF pilota_count = 0 THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20031, 'Il numero di pilota specificato non esiste nella tabella Pilota.');
```

END IF;

```

SELECT COUNT(*) INTO disputa_count FROM Disputa_Gara WHERE data_gara = dg AND numero_pilota = np;

IF disputa_count = 0 THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20032, 'Il numero di pilota specificato non partecipa alla gara specificata.');
```

END IF;

```

INSERT INTO Si_Ritira VALUES(dg, np, ng, c);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Ritiro inserito correttamente.');
```

```

EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        ROLLBACK;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Errore durante l'inserimento del ritiro: ' || SQLERRM);
END;
```

DESCRIZIONE

Questa procedura effettua un inserimento sulla tabella Si_Ritira.

Innanzitutto, controlla che la data della gara a cui si fa riferimento esista; successivamente, effettua un controllo analogo per il pilota. Se entrambi i controlli danno esito positivo, allora si procede ad effettuare l'operazione di inserimento del ritiro del pilota in considerazione, altrimenti viene restituito un messaggio di errore.

INSERISCI_SCUDERIA

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE inserisci_scuderia (
    nome_s Scuderia.nome_scuderia%TYPE,
    ntp Scuderia.nome_team_principal%TYPE,
    ctp Scuderia.cognome_team_principal%TYPE,
    es Sede.email%TYPE,
    cs Sede.citta_sede%TYPE,
    naz_s Sede.nazione_sede%TYPE,
    ts Sede.telefono_sede%TYPE,
    mv Vettura.modello_vettura%TYPE,
    pu Vettura.power_unit%TYPE,
    cvv Vettura.cv%TYPE
)
IS

    email_count NUMBER;
    modello_count NUMBER;
```

```

scud_count NUMBER;

BEGIN

SELECT COUNT(*) INTO email_count FROM Sede WHERE email = es;

IF email_count > 0 THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20050, 'L'email della sede specificata esiste già nella tabella Sede.');
```

END IF;

```

SELECT COUNT(*) INTO modello_count FROM Vettura WHERE modello_vettura = mv;

IF modello_count > 0 THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20051, 'Il modello della vettura specificato esiste già nella tabella Vettura.');
```

END IF;

```

SELECT COUNT(*) INTO scud_count FROM Scuderia WHERE nome_scuderia = nome_s;

IF scud_count > 0 THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20052, 'Esiste già una scuderia con questo nome nella tabella Scuderia.');
```

END IF;

```

INSERT INTO Sede VALUES (es, cs, naz_s, ts);

INSERT INTO Vettura VALUES (mv, pu, cvv);

INSERT INTO Scuderia VALUES (nome_s, ntp, ctp, es, mv);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Inserimento completato con successo.');
```

EXCEPTION

```

    WHEN OTHERS THEN
        ROLLBACK;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Errore durante l'inserimento della scuderia: ' || SQLERRM);
END;
```

DESCRIZIONE

Questa procedura effettua inserimenti nelle tabelle Sede, Vettura e Scuderia.

Innanzitutto, controlla che l'e-mail della sede della scuderia che si vuole inserire non esista; successivamente controlla che la vettura della scuderia di riferimento non esista; infine controlla che la scuderia che si vuole inserire non esista.

Se questi controlli danno esito positivo, si procede con l'inserimento della sede, della vettura e della scuderia; altrimenti viene mostrato un messaggio di errore.

INSERISCI_SPONSCUD

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE inserisci_SponScud (  
    nome_spon Sponsor.nome_sponsor%TYPE,  
    sett_s Sponsor.settore_sponsor%TYPE,  
    naz_s Sponsor.nazione_sponsor%TYPE,  
    disc_s Sponsor.discriminatore_sponsor%TYPE,  
    nome_scud Scuderia.nome_scuderia%TYPE  
)  
IS  
  
    scud_count NUMBER;  
    spon_count NUMBER;  
  
BEGIN  
  
    SELECT COUNT(*) INTO scud_count FROM Scuderia WHERE nome_scuderia = nome_scud;  
    IF scud_count = 0 THEN  
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20040, 'La scuderia specificata non esiste.');    END IF;  
  
    SELECT COUNT(*) INTO spon_count FROM Sponsor WHERE nome_sponsor = nome_spon;  
    IF spon_count > 0 THEN  
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20041, 'Esiste già una tupla nella tabella Sponsor con il nome specificato.');    END IF;  
  
    IF disc_s <> 'scuderia' AND disc_s <> 'Scuderia' AND disc_s <> 'SCUDERIA' THEN  
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20042, 'Non si tratta di uno sponsor Scuderia');    END IF;  
  
    INSERT INTO Sponsor VALUES (nome_spon, sett_s, naz_s, disc_s);  
  
    INSERT INTO Sponsorizza VALUES (nome_spon, nome_scud);  
  
    COMMIT;  
  
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Sponsor inserito e associato ad una scuderia correttamente.');  
EXCEPTION  
    WHEN OTHERS THEN  
        ROLLBACK;  
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Errore: ' || SQLERRM);  
  
END;
```

DESCRIZIONE

Questa procedura inserisce un nuovo sponsor di scuderia.

Innanzitutto, controlla che la scuderia di riferimento esista; successivamente, controlla che lo sponsor che si vuole inserire non sia già presente; infine, controlla che lo sponsor sia effettivamente uno sponsor di scuderia (controllo sul discriminatore della tabella Sponsor).

Se questi controlli danno esito positivo, si inserisce un nuovo sponsor nella tabella Sponsor, e lo si associa ad una scuderia inserendo l'associazione nella tabella Sponsorizza; altrimenti si mostra un messaggio di errore.

13. VERIFICA DELLE FORME DI NORMALITÀ

PRIMA FORMA NORMALE (1NF)

Affinché la base di dati si trovi in prima forma normale (1NF) è necessario rispettare alcune semplici regole:

- Tutte le righe delle tabelle create e utilizzate devono avere lo stesso numero di attributi e quindi di colonne. ✓
- Non devono essere presenti gruppi di attributi che si ripetono ossia ciascun attributo deve essere definito su un dominio con valori atomici. Pertanto gli attributi complessi e multivalore composti devono essere scomposti. ✓
- Tutti i valori di un attributo sono devono essere dello stesso tipo e appartengono allo stesso dominio di valori in modo tale da mantenere il database sempre in uno stato coerente. ✓
- Deve esistere una chiave primaria che identifica in modo univoco ogni tupla. ✓
- L'ordine delle righe deve essere irrilevante e non portatore di informazioni. ✓

Tutte le regole sono state rispettate nella creazione della base di dati ed in particolare il mantenimento della prima e della quinta regola è intrinseco del DBMS utilizzato.

SECONDA FORMA NORMALE (2NF)

Una base dati è in seconda forma normale (2NF) quando è in 1NF e per ogni relazione tutti gli attributi non chiave dipendono funzionalmente dall'intera chiave composta, ovvero la relazione non ha attributi che dipendono funzionalmente da una parte della chiave. La base di dati si trova in 2NF poiché tale regola è sempre rispettata, molte delle chiavi primarie sono composte da un solo elemento (che identifica quindi tutta la tupla).

TERZA FORMA NORMALE (3NF)

Una base di dati si dice in terza forma normale (3FN) quando è innanzitutto in seconda forma normale e tutti gli attributi non-chiave dipendono dalla chiave soltanto, ossia non esistono attributi che dipendono da altri attributi non-chiave.

14. VISTE

CLASSIFICA PILOTI

```
CREATE VIEW Vista_Punteggio AS
```

```
SELECT a.numero_pilota, MIN(p.nome_pilota) AS nome_pilota, MIN(p.cognome_pilota) AS cognome_pilota,  
MIN(p.nome_scuderia) nome_scuderia, SUM(punti) AS punteggio_totale
```

```
FROM (SELECT DISTINCT g.data_gara, g.numero_pilota, dg.posizione_finale_gara, 'giro veloce' AS  
discriminatore_gara, 1 AS punti
```

```
FROM Gara g JOIN Si_Ritira sr ON g.data_gara = sr.data_gara AND g.numero_pilota <> sr.numero_pilota
```

```
JOIN Disputa_Gara dg ON g.data_gara = dg.data_gara AND g.numero_pilota = dg.numero_pilota
```

```
WHERE dg.posizione_finale_gara <= 10
```

UNION

```
SELECT dg.data_gara, dg.numero_pilota, dg.posizione_finale_gara, g.discriminatore_gara, CASE
```

```
  WHEN dg.posizione_finale_gara <= 8 THEN
```

```
    DECODE (
```

```
      dg.posizione_finale_gara,
```

```
      1, 8,
```

```
      2, 7,
```

```
      3, 6,
```

```
      4, 5,
```

```
      5, 4,
```

```
      6, 3,
```

```
      7, 2,
```

```
      8, 1
```

```
)
```

```
  ELSE 0
```

```
    END
```

```
  AS punti
```

```
FROM Disputa_Gara dg JOIN Gara g ON dg.data_gara = g.data_gara
```

```
WHERE discriminatore_gara = 'Sprint'
```

UNION

```
SELECT dg.data_gara, dg.numero_pilota, dg.posizione_finale_gara, g.discriminatore_gara, CASE
```

```
  WHEN dg.posizione_finale_gara <= 10 THEN
```

```
    DECODE (
```

```
      dg.posizione_finale_gara,
```

```
      1, 25,
```

```
      2, 18,
```

```
      3, 15,
```

```
      4, 12,
```

```
      5, 10,
```



```

6, 8,
7, 6,
8, 4,
9, 2,
10, 1
)
ELSE 0
END
AS punti
FROM Disputa_Gara dg JOIN Gara g ON dg.data_gara = g.data_gara
WHERE discriminatore_gara = 'Completa') a
JOIN Pilota p ON a.numero_pilota = p.numero_pilota
GROUP BY a.numero_pilota
ORDER BY punteggio_totale DESC

```

CLASSIFICA COSTRUTTORI

```

SELECT nome_scuderia, SUM(punteggio_totale) AS punteggio_totale FROM Vista_Punteggio
GROUP BY nome_scuderia
ORDER BY punteggio_totale DESC

```

DISCLAIMER

Questa query viene generata a partire dalla vista della classifica dei piloti, per ricavare la classifica costruttori.

NUMERO DI VITTORIE IN CAMPIONATO

```

CREATE VIEW Vista_GareVinte AS
SELECT P.nome_pilota, P.cognome_pilota, S.nome_scuderia, COUNT(DG.posizione_finale_gara) AS gare_vinte
FROM (Pilota P JOIN Disputa_Gara DG ON P.numero_pilota = DG.numero_pilota)
JOIN Scuderia S ON P.nome_scuderia = S.nome_scuderia
WHERE DG.posizione_finale_gara = 1
GROUP BY P.nome_pilota, P.cognome_pilota, S.nome_scuderia
ORDER BY gare_vinte DESC

```

DISCLAIMER

In questa vista vengono riportati solo i piloti che hanno effettivamente vinto almeno una gara.

NUMERO DI PODI IN CAMPIONATO

```

CREATE VIEW Vista_Podi AS
SELECT P.nome_pilota, P.cognome_pilota, S.nome_scuderia,

```

```
(SELECT COUNT(*)  
FROM Disputa_Gara DG  
WHERE DG.numero_pilota = P.numero_pilota AND DG.posizione_finale_gara <= 3) AS numero_podi  
FROM Pilota P  
JOIN Scuderia S ON P.nome_scuderia = S.nome_scuderia  
ORDER BY numero_podi DESC
```

DISCLAIMER

In questa vista vengono riportati anche i piloti che non hanno mai fatto podi, con numero_podi = 0 ovviamente.