

MIGNOTTE PAUL LOUIS BENSAID ETHAN SENTHILKUMAR SADISH DEPOITRE AXEL

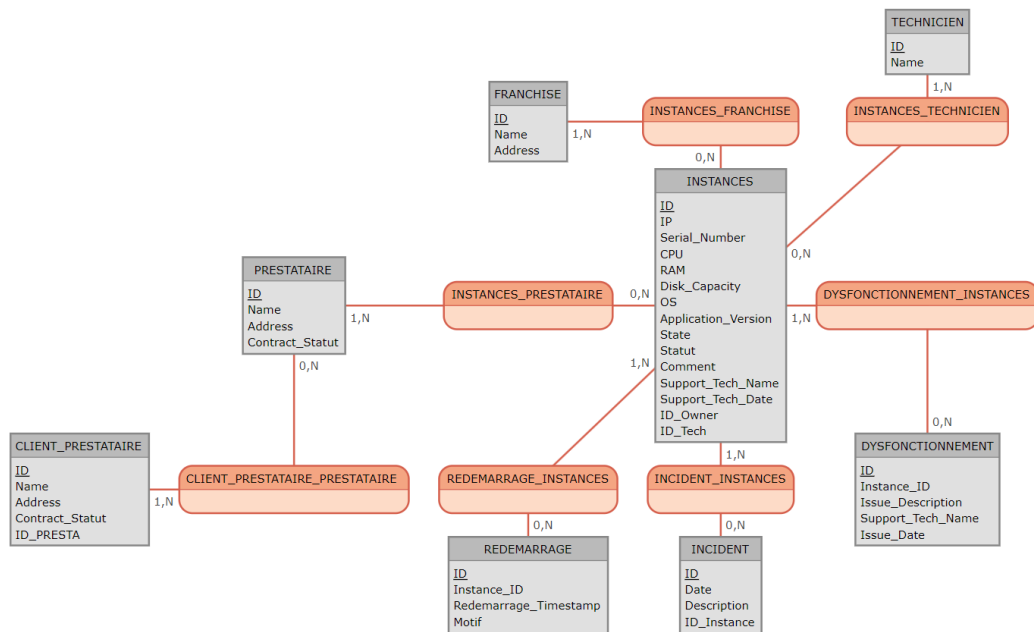
MSPR 6.3 : Gérer des données selon une approche DevOps ou SysOps

EPSI PARIS

Table des matières

I/ Présentation du Modèle Conceptuel de Données (MCD)	2
II/ Présentation du Modèle Logique de Données (MLD)	2
1) Description du Modèle Logique de Données (MLD)	2
2) Schéma du MLD	5
III/ Présentation des différentes liaisons entre les tables et justification des cardinalités	6
1) Présentation des relations du MCD	6
2) Présentation des liaisons dans le schéma du MLD	7
3) Présentation des cardinalités	7

I/ Présentation du Modèle Conceptuel de Données (MCD)



II/ Présentation du Modèle Logique de Données (MLD)

1) Description du Modèle Logique de Données (MLD)

Table TECHNICIEN

TECHNICIEN

- ID (Primary Key)
- Name

Table INSTANCES

INSTANCES

- ID (Primary Key)
- IP
- Serial_Number
- CPU
- RAM
- Disk_Capacity
- OS
- Application_Version
- State
- Statut
- Comment
- Support_Tech_Name
- Support_Tech_Date
- ID_Owner (Foreign Key referencing PRESTATAIRE.ID and FRANCHISE.ID)
- ID_Tech (Foreign Key referencing TECHNICIEN.ID)

Table INCIDENT

INCIDENT

- ID (Primary Key)
- Date
- Description
- ID_Instance (Foreign Key referencing INSTANCES.ID)

Table FRANCHISE

FRANCHISE

- ID (Primary Key)
- Name
- Address

Table REDEMARRAGE

REDEMARRAGE

- ID (Primary Key)
- Instance_ID (Foreign Key referencing INSTANCES.ID)
- Redemarrage_Timestamp
- Motif

Table CLIENT_PRESTATAIRE

CLIENT_PRESTATAIRE

- ID (Primary Key)
- Name
- Address
- Contract_Statut
- ID_PRESTA (Foreign Key referencing PRESTATAIRE.ID)

Table PRESTATAIRE

PRESTATAIRE

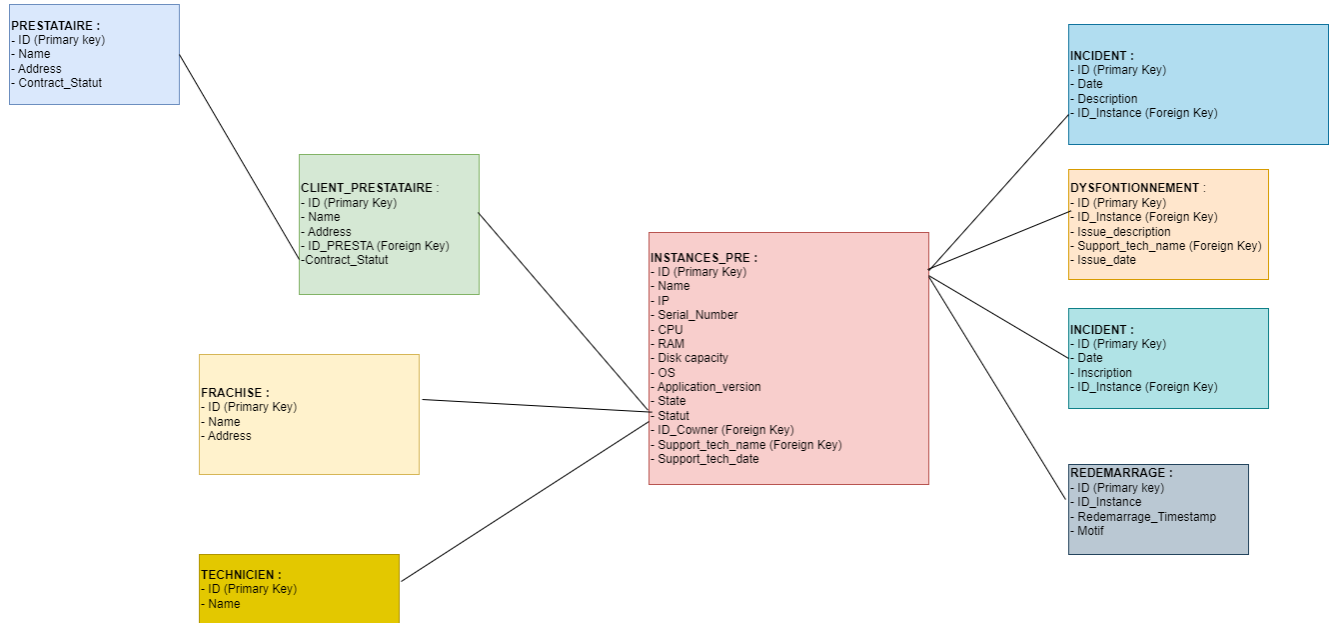
- ID (Primary Key)
- Name
- Address
- Contract_Statut

Table DYSFONCTIONNEMENT

DYSFONCTIONNEMENT

- ID (Primary Key)
- Instance_ID (Foreign Key referencing INSTANCES.ID)
- Issue_Description
- Support_Tech_Name
- Issue_Date

2) Schéma du MLD



III/ Présentation des différentes liaisons entre les tables et justification des cardinalités

1) Présentation des relations du MCD

1. TECHNICIEN et INSTANCES_TECHNICIEN

- INSTANCES_TECHNICIEN : Table de liaison entre `TECHNICIEN` et `INSTANCES`

2. INCIDENT et INCIDENT_INSTANCES

- INCIDENT_INSTANCES : Table de liaison entre `INCIDENT` et `INSTANCES`

3. FRANCHISE et INSTANCES_FRANCHISE

- INSTANCES_FRANCHISE : Table de liaison entre `FRANCHISE` et `INSTANCES`

4. INSTANCES et REDEMARRAGE_INSTANCES

- REDEMARRAGE_INSTANCES : Table de liaison entre `REDEMARRAGE` et `INSTANCES`

5. CLIENT_PRESTATAIRE et CLIENT_PRESTATAIRE_PRESTATAIRE

- CLIENT_PRESTATAIRE_PRESTATAIRE : Table de liaison entre `CLIENT_PRESTATAIRE` et `PRESTATAIRE`

6. PRESTATAIRE et INSTANCES_PRESTATAIRE

- INSTANCES_PRESTATAIRE : Table de liaison entre `PRESTATAIRE` et `INSTANCES`

7. DYSFONCTIONNEMENT et DYSFONCTIONNEMENT_INSTANCES

- DYSFONCTIONNEMENT : `ID`, `Instance_ID`, `Issue_Description`, `Support_Tech_Name`, `Issue_Date`
- DYSFONCTIONNEMENT_INSTANCES : Table de liaison entre `DYSFONCTIONNEMENT` et `INSTANCES`

2) Présentation des liaisons dans le schéma du MLD

Les liaisons du schéma MLD sont présentées dans la Description du Modèle Logique de Données (MLD) avec la description des clés étrangères

3) Présentation des cardinalités

TECHNICIEN et INSTANCES

- 1 `TECHNICIEN` : 0 ou N `INSTANCES`
- 1 `INSTANCE` : 0 ou 1 `TECHNICIEN`

INCIDENT et INSTANCES

- 1 `INSTANCE` : 0 ou N `INCIDENTS`
- 1 `INCIDENT` : 1 `INSTANCE`

FRANCHISE et INSTANCES

- 1 `FRANCHISE` : 0 ou N `INSTANCES`
- 1 `INSTANCE` : 0 ou 1 `FRANCHISE`

REDEMARRAGE et INSTANCES

- 1 `INSTANCE` : 0 ou N `REDEMARRAGES`
- 1 `REDEMARRAGE` : 1 `INSTANCE`

CLIENT_PRESTATAIRE et PRESTATAIRE

- 1 `CLIENT_PRESTATAIRE` : 0 ou 1 `PRESTATAIRE`
- 1 `PRESTATAIRE` : 0 ou N `CLIENT_PRESTATAIRE`

PRESTATAIRE et INSTANCES

- 1 `PRESTATAIRE` : 0 ou N `INSTANCES`
- 1 `INSTANCE` : 0 ou 1 `PRESTATAIRE`

DYSFONCTIONNEMENT et INSTANCES

- 1 `INSTANCE` : 0 ou N `DYSFONCTIONNEMENTS`
- 1 `DYSFONCTIONNEMENT` : 1 `INSTANCE`