

Test des contraintes de la base de données

CC1

La Cène n'est pas une œuvre empruntée et est exposée sur une exposition temporaire

date_debut:date	date_fin:date	musee:varchar	oeuvre:varchar
2020-01-03	2020-02-16	Musée de l'Hospice Comtesse	Guernica
2020-02-20	2020-03-20	Musée Cantini	99 Cent II Diptych
2020-03-14	2020-12-20	Musée Antoine-Vivenel	Bal du moulin de la Galette
2020-05-13	2020-08-17	Musée Cantini	Le Baiser

nom:varchar	date_debut:date	date_fin:date	type:varchar	oeuvre:json
exposition original 1	2020-01-01	2020-12-20	temp	{{"titre": "La Cène"}, {"titre": "Bal du moulin de la Galette"}, {"titre": "Le Baiser"}}

OEUVRE_EXPO_TEMPORAIRE_NON_EMPRUNTÉE

oeuvre
La Cène

CC2

Le Guernica est une œuvre empruntée et exposée sur une exposition permanente

date_debut:date	date_fin:date	musee:varchar	oeuvre:varchar
2020-01-03	2020-02-16	Musée de l'Hospice Comtesse	Guernica
2020-02-20	2020-03-20	Musée Cantini	99 Cent II Diptych
2020-03-14	2020-12-20	Musée Antoine-Vivenel	Bal du moulin de la Galette
2020-05-13	2020-08-17	Musée Cantini	Le Baiser

exposition original 5		perm	{{"titre": "Guernica"}, {"titre": "La Nuit étoilée"}, {"titre": "Les Ménines"}, {"titre": "La Grande Vague de Kanagawa"}, {"titre": "Fontaine"}, {"titre": "American Gothic"}, {"titre": "La Laitière"}, {"titre": "La Liberté guidant le peuple"}, {"titre": "L'Esclave mourant"}, {"titre": "L'Esclave rebelle"}, {"titre": "carrefour, Blois New York"}}
-----------------------	--	------	---

OEUVRE_EXPO_PERMANENTE_PAS_AU_LOUVRE

oeuvre
Guernica

Test des contraintes de la base de données

CC3

Le Bal du moulin de la Galette est une œuvre empruntée à un musée elle ne peut pas être prêtée :

PRETE

date_debut:date	date_fin:date	musee:varchar	oeuvre:varchar
2020-02-10	2020-02-17	Musée Cantini	La Cène
2020-04-18	2020-07-18	Musée de l'Hospice Comtesse	Bal du moulin de la Galette
2020-04-18	2020-07-18	Musée Antoine-Vivenel	La Jeune Fille à la perle

EMPRUNTE

date_debut:date	date_fin:date	musee:varchar	oeuvre:varchar
2020-01-03	2020-02-16	Musée de l'Hospice Comtesse	Guernica
2020-02-20	2020-03-20	Musée Cantini	99 Cent II Diptych
2020-03-14	2020-12-20	Musée Antoine-Vivenel	Bal du moulin de la Galette
2020-05-13	2020-08-17	Musée Cantini	Le Baiser

[vue] SELECT emprunte.oeuvre FROM emprunte, prete WHERE ((emprunte.oeuvre)::text = (prete.oeuvre)::text);

OEUVRE_EMPRUNTE_PRETEE

oeuvre
Bal du moulin de la Galette

CC4

L'œuvre est en cours de restauration et ne peut être prêtée

PRETE

date_debut:date	date_fin:date	musee:varchar	oeuvre:varchar
2020-02-10	2020-02-17	Musée Cantini	La Cène
2020-04-18	2020-07-18	Musée de l'Hospice Comtesse	La Cène
2020-04-18	2020-07-18	Musée Antoine-Vivenel	La Jeune Fille à la perle

RESTAURATIONS

id_restaurations:integer	type_restaurations:varchar	date_debut:date	date_fin:date	prix:double precision	oeuvre:varchar	prestataire:varchar
1	renovation cadre	2020-03-03	2020-05-26	1000	Rehin II	RENOV2000
2	recolorisation	2020-03-03	2020-05-26	2000	carrefour, Blois New York	RENOV2000
3	nettoyage	2020-03-03	2020-05-26	500	American Gothic	RENOV'ART
4	reparation dommages	2020-03-03	2020-05-26	290	La Joconde	RENOV2000
5	nettoyage	2020-03-03	2020-05-26	3200	Le Déjeuner sur l'herbe	RENOV'ARTICHAUT
6	renovation cadre	2020-03-03	2020-05-26	4800	L'Esclave rebelle	RENOV'ARTICHAUT
7	recolorisation	2020-03-03	2020-05-26	130	La Jeune Fille à la perle	RENOV'ART

OEUVRE_A_PRETE_EN_RESTAURATION

oeuvre	debut_prêt	fin_prêt	debut_restaurations	fin_restaurations
La Jeune Fille à la perle	2020-04-18	2020-07-18	2020-03-03	2020-05-26

Test des contraintes de la base de données

CC5

L'œuvre est prêtée elle ne peut pas être envoyée en restauration

PRETE

date_debut:date	date_fin:date	musee:vchar	oeuvre:vchar
2020-02-10	2020-02-17	Musée Cantini	La Cène
2020-04-18	2020-07-18	Musée de l'Hospice Comtesse	La Cène
<u>2020-03-03</u>	<u>2020-05-26</u>	Musée Antoine-Vivenel	<u>La Jeune Fille à la perle</u>

RESTAURATIONS

id_restaurat:integer	type_restaurat:vchar	date_debut:date	date_fin:date	prix:double precision	oeuvre:vchar	prestataire:vchar
1	renovation cadre	2020-03-03	2020-05-26	1000	Rehin II	RENOV2000
2	recolorisation	2020-03-03	2020-05-26	2000	carrefour, Blois New York	RENOV2000
3	nettoyage	2020-03-03	2020-05-26	500	American Gothic	RENOV'ART
4	reparation dommages	2020-03-03	2020-05-26	290	La Joconde	RENOV2000
5	nettoyage	2020-03-03	2020-05-26	3200	Le Déjeuner sur l'herbe	RENOV'ARTICHAUT
6	renovation cadre	2020-03-03	2020-05-26	4800	L'Esclave rebelle	RENOV'ARTICHAUT
7	recolorisation	<u>2020-04-18</u>	2020-07-18	130	<u>La Jeune Fille à la perle</u>	RENOV'ART

OÈUVRE À ENVOYER EN RESTAURATION PRETE

oeuvre	debut_prêt	fin_prêt	debut_restaurat	fin_restaurat
La Jeune Fille à la perle	2020-03-03	2020-05-26	2020-04-18	2020-07-18

CC6

Le bal du moulin de la Galette est emprunté jusqu'au 2020/12/20, l'exposition ne peut pas se finir le 2020/01/01

EXPOSITIONS

nom:vchar	date_debut:date	date_fin:date	type:vchar	oeuvre:json	guide:json
exposition original 1	2020-01-01	<u>2020-01-20</u>	temp	[{"titre": "Guernica"}, {"titre": " <u>Bal du moulin de la Galette</u> "}, {"titre": "Le Baiser"}]	[{"id":10,"nom":"du Levy","prenom":"Olivier"}, {"id":1,"nom":"du Verdier","prenom":"Bob"}, {"id":5,"nom":"Riou","prenom":"Thierry"}]

EMPRUNTE

date_debut:date	date_fin:date	musee:vchar	oeuvre:vchar
2020-01-03	2020-02-16	Musée de l'Hospice Comtesse	Guernica
2020-02-20	2020-03-20	Musée Cantini	99 Cent II Diptych
2020-03-14	<u>2020-12-20</u>	Musée Antoine-Vivenel	<u>Bal du moulin de la Galette</u>
2020-05-13	2020-08-17	Musée Cantini	Le Baiser

EXPO TEMPORAIRE FIN INCOHÉRENTE

nom	fin_expo	fin_emprunt
exposition original 1	2020-01-20	2020-12-20

Test des contraintes de la base de données

CC7

L'exposition original 1 n'a pas de salle affectée

SALLES

numero:integer	capacite:integer	exposition:varchar
1	264	exposition original 5
2	277	exposition original 5
3	202	exposition original 2
4	260	exposition moins original
5	202	exposition moins original
6	297	exposition original 2
7	159	exposition moins original
8	198	exposition moins original
9	283	exposition original 5
10	165	
11	196	

EXPO_SANS_SALLE

nom
exposition original 1

Test des contraintes de la base de données

CC8

La salle 6 est dédiée à exposition original 1, alors le panneau ne peut pas être à propos de l'exposition original 2

SALLES

numero:integer	capacite:integer	exposition:vchar
6	297	<u>exposition original 1</u>

PANNEAUX

numero:integer	texte:vchar	exposition:vchar	salle:integer
1	Texte original 1	<u>exposition original 2</u>	6
2	Texte original 2	exposition original 2	3
3	Texte original 3	exposition original 5	1
4	Texte original 4	exposition original 2	3
5	Texte original 5	exposition original 2	3
6	Texte original 6	exposition original 2	3
7	Texte original 7	exposition moins original	4
8	Texte original 8	exposition original 2	3
9	Texte original 9	exposition original 1	6

PANNEAUX_EXPOSITION_INCOHERANT_SALLE_EXPOSITION

panneaux	exposition_panneau	salles
1	exposition original 2	6

Test des contraintes de la base de données

CC9

L'exposition original 1 n'a pas de panneaux attirés

PANNEAUX

numero:integer	texte:varchar	exposition:varchar	salle:integer
1	Texte original 1	exposition original 2	3
2	Texte original 2	exposition original 2	3
3	Texte original 3	exposition original 5	1
4	Texte original 4	exposition original 2	3
5	Texte original 5	exposition original 2	3
6	Texte original 6	exposition original 2	3
7	Texte original 7	exposition moins original	4
8	Texte original 8	exposition original 2	3
9	Texte original 9	exposition original 2	6

EXPOSITIONS_SANS_PANNEAUX

nom
exposition original 1

CC10

Le créneau du lundi à 09h00 est associé à une exposition temporaire

CRENEAUX

jour:varchar	debut:time without time zone	fin:time without time zone	exposition:varchar
lun	09:00:00	11:00:00	exposition original 1

nom:varchar	date_debut:date	date_fin:date	type:varchar
exposition original 1	2020-01-01	2020-12-20	temp

CRENEAUX_EXPO_TEMP

debut	jour	exposition
09:00:00	lun	exposition original 1

Test des contraintes de la base de données

CC11

Le joconde ne fait référence a aucune œuvre dans la table Oeuvres

OEUVRES					
titre:varchar	date_creation:integer	prix_acquisition:double precision	largeur:double precision	hauteur:double precision	type:varchar
La Joconde		632308	53	77	peinture

EXPOSITIONS				
nom:varchar	date_debut:date	date_fin:date	type:varchar	oeuvre:json
exposition original 1	2020-01-01	2020-12-20	temp	[{"titre": "Guernica"}, {"titre": "Bal du moulin de la Galette"}, {"titre": "Le Baiser"}]
exposition original 2	2020-01-01	2020-03-20	temp	[{"titre": "99 Cent II Diptych"}]
exposition original 5			perm	[{"titre": "La Cène"}, {"titre": "La Nuit étoilée"}, {"titre": "Les Ménines"}, {"titre": "La Grande Vague de Kanagawa"}, {"titre": "Fontaine"}, {"titre": "American Gothic"}, {"titre": "La Laitière"}, {"titre": "La Liberté guidant le peuple"}, {"titre": "L'Esclave mourant"}, {"titre": "L'Esclave rebelle"}, {"titre": "carefour, Blois New York"}]
exposition moins original			perm	[{"titre": "Le Joconde"}, {"titre": "La Naissance de Vénus"}, {"titre": "La Jeune Fille à la perle"}, {"titre": "Le Déjeuner sur l'herbe"}, {"titre": "Paris vu par André Kertész"}, {"titre": "Hologramme"}, {"titre": "Rehin II"}]

NOM_OEUVRE_EXPOSITION_INEXISTANT

oeuvre
Le Joconde

CC12

Bobby est assigné à l'exposition original 1 mais Bobby n'existe pas dans la relation Guides

EXPOSITIONS					guide:json
nom:varchar	date_debut:date	date_fin:date	type:varchar	oeuvre:json	
exposition original 1	2020-01-01	2020-12-20	temp	[{"titre": "Guernica"}, {"titre": "Bal du moulin de la Galette"}, {"titre": "Le Baiser"}]	[{"id":10,"nom":"du Levy","prenom":"Olivier"}, {"id":1,"nom":"du Verdier","prenom":"Bobby"}, {"id":5,"nom":"Roux","prenom":"Thierry"}]

GUIDES				
identifiant:integer	nom:varchar	prenom:varchar	adresse:json	date_embauche:date
1	du Verdier	Bob	{\"numero_voie\": \"13\", \"route\": \"Place de la mairie\", \"ville\": \"Paris\", \"code postal\": \"75008\"}	2020-04-01
2	Dias	Anne	{\"numero_voie\": \"84\", \"route\": \"Faubourg Saint-Haurent\", \"ville\": \"Paris\", \"code postal\": \"75004\"}	2020-04-03
3	Ebeiro	Ides	{\"numero_voie\": \"43\", \"route\": \"rue Nationale\", \"ville\": \"Paris\", \"code postal\": \"75004\"}	2020-04-13
4	Dagne	Laurent Roger	{\"numero_voie\": \"99\", \"route\": \"Faubourg Saint-Haurent\", \"ville\": \"Paris\", \"code postal\": \"75004\"}	2020-04-15
5	Roux	Thierry	{\"numero_voie\": \"62\", \"route\": \"rue des Nations Unies\", \"ville\": \"Paris\", \"code postal\": \"75007\"}	2020-04-16
6	Côlon	Nicolas	{\"numero_voie\": \"79\", \"route\": \"avenue Maréchal Juin\", \"ville\": \"Paris\", \"code postal\": \"75007\"}	2020-04-17
7	Costantini-Laroche	William	{\"numero_voie\": \"8\", \"route\": \"avenue Jules Ferry\", \"ville\": \"Paris\", \"code postal\": \"75011\"}	2020-05-15
8	Raymond	Théophile	{\"numero_voie\": \"87\", \"route\": \"rue Saint-Nicolas\", \"ville\": \"Paris\", \"code postal\": \"75013\"}	2020-05-18
9	Moreau	Sébastien	{\"numero_voie\": \"23\", \"route\": \"rue Adolphe Wurtz\", \"ville\": \"Paris\", \"code postal\": \"75019\"}	2020-05-20
10	du Levy	Olivier	{\"numero_voie\": \"8\", \"route\": \"boulevard Anatole Courbet\", \"ville\": \"Paris\", \"code postal\": \"75001\"}	2020-05-28

GUIDE_INEXISTANT

nom	id_guide	nom_guide	prenom_guide
exposition original 1	1	du Verdier	Boby

Test des contraintes de la base de données

CC13

Bob est affecté au créneau du samedi à 10h sur l'exposition original 5, sauf que ce créneau n'existe pas

GUIDES					
identifiant:integer	nom:vchar	prenom:vchar	adresse:json	date_embauche:date	creneau:json
1	du Verdier	Bob	{"numero_voirie": "73", "route": "Place de la madeleine", "ville": "Paris", "code_postal": "75008"}	2020-04-01	[{"jour": "sam", "heure": "10:00", "expo": "exposition original 5"}, {"jour": "lun", "heure": "14:00", "expo": "exposition original 5"}, {"jour": "mer", "heure": "11:00", "expo": "exposition original 5"}]

CRENEAUX

jour:vchar	debut:time without time zone	fin:time without time zone	exposition:vchar
lun	09:00:00	11:00:00	exposition original 5
dim	10:00:00	12:00:00	exposition original 5
mer	11:00:00	13:00:00	exposition original 5
lun	14:00:00	16:00:00	exposition original 5
jeu	09:00:00	11:00:00	exposition moins original
jeu	10:00:00	12:00:00	exposition original 5
lun	16:00:00	18:00:00	exposition original 5
sam	16:00:00	18:00:00	exposition moins original
lun	11:00:00	13:00:00	exposition moins original
dim	13:00:00	15:00:00	exposition moins original
lun	15:00:00	17:00:00	exposition original 5
mer	14:00:00	16:00:00	exposition moins original

CRENEAU INEXISTANT

identifiant	prenom	nom	jour	heure	exposition
1	Bob	du Verdier	sam	10:00	exposition original 5