Une image contenant Police, capture d’écran, Graphique, symbole

Description générée automatiquement

**Projet final**

**Gestion d’un casino**

Par Tarik Benakezouh, Carlos Eduardo Calle Guerrero,

Antoine Ho, Lucky Khounvongsa, & Kha Pham

Matricules : 20184524, 20220633, 20202790, 20172476 & 2018233

Travail présenté à Jihene Rezgui

dans le cadre du cours de

IFT2935-B – Base de données

**Remis le 10 avril 2024**

**Introduction**

Dans le monde dynamique et en constante évolution des jeux et divertissements, la gestion efficace d'un casino représente un défi majeur à entreprendre. Avec l'avancement technologique et la croissance des attentes des clients, il est impératif pour les casinos de moderniser leurs systèmes de gestion pour améliorer l'efficacité, garantir la sécurité et maximiser les profits. Ce projet vise à développer une solution de gestion de base de données sophistiquée pour un casino, couvrant tous les aspects cruciaux de son fonctionnement, y compris la gestion des installations, du personnel, des recettes des machines de jeu, et des interventions techniques. En utilisant SQL Server 2019, cette solution permettra au casino de gérer ses opérations de manière plus efficace et précise, en assurant une expérience de jeu fluide pour les clients et un environnement de travail optimisé pour le personnel.

**Description du projet**

Le projet consiste à concevoir et à implanter une base de données pour un casino, avec l'objectif de fournir une solution complète pour la gestion de ses opérations quotidiennes. Les principales composantes du système comprennent les installations du casino, telles que les machines de jeux et les systèmes de surveillance, le personnel, le suivi des recettes générées par chaque machine de jeu, et la gestion des pannes et maintenances techniques.

* Installations : La base de données enregistrera les détails des diverses installations du casino, y compris les machines de jeux, les distributeurs de jetons, les panneaux d’affichage, et plus encore. Chaque élément sera accompagné de spécifications techniques et d'autres informations pertinentes pour une gestion efficace.
* Gestion du Personnel : Trois catégories de personnel seront définies : administratif, dédié aux machines de jeux, et de sécurité. La base de données inclura des informations détaillées sur chaque employé, telles que l'ID, le nom, le prénom, les coordonnées, et les compétences spécifiques.
* Suivi des Recettes : Un système de suivi des recettes permettra de suivre quotidiennement les revenus générés par chaque machine, en incluant des détails tels que la date, le montant généré, et la rentabilité.
* Gestion des Pannes : La base de données permettra également de suivre et de gérer les pannes des machines de jeu, en enregistrant des informations sur les interventions, les techniciens responsables, et les fournisseurs de pièces détachées.

Ce système de gestion de base de données vise à optimiser les opérations du casino, à améliorer la satisfaction des clients et du personnel, et à augmenter la rentabilité globale. La flexibilité et la scalabilité de la solution garantiront que le casino peut s'adapter facilement à l'évolution des tendances du marché et des technologies.

**Schéma Entité-Association**